CONSPECTUL FLOREI ROMÂNIEI

PUBLICAŢII DE Dr. D. GRECESCU

De l'Achorion Schoenleinii *ou du Champignon de la Teigne faveuse.* Thèse pour le doctorat en médecine avec une planche de 4 figures gravées sur cuivre. — Paris, 1868, în 4°.

Curs elementar de botanică. Partea I. *Anatomiea şi Fiziologiea plantelor.* Text autografiat cu spesele direcţiei Scólei Naţionale de Medicină şi Farmacie. — Bucureşti 1869 în 4°, cu figuri. — Cu totul consumat.

Consideraţiĭ asupra epididimitei blenoragice. Memoriu pentru concursul graduluĭ de Medic-Maior. — Bucureşti, 1871 în 8°.

Excursiune botanică făcută la Sinaia prin Buceci în anul 1868. *Monitorul oficial* anul 1869 No. 50 şi *Revista Contimporană literară şi ştiinţifică,* anul 1876.

Excursiune pe la Agapia Văratic şi Neamţu în anul 1874. *Revista Contimporană* anul 1876 No. 8.

Plantele Grădinei Botanice din Bucureşti cultivate în decursul anilor 1871—1875, conţinênd o ochire asupra istoriei grădinilor botanice din Europa şi asupra acelei de la Cotroceni, o tabelă diagnozică a familiilor naturale şi enumeraţiea plantelor cultivate. — Bucureşti, 1876, în 8°.

Enumeraţiea plantelor din Romîniea ce cresc spontaneu şi cele ce sunt frecuent în cultură. — Bucureşti 1880 în 8°.

Hiperxilemiea viilor sau Ariceala. Memoriu asupra bólei ce a bîntuit viile din dealurile de la Odobeşti, Iaşi şi Cotnari în anul 1883, dat Ministerului Domeniilor, Agriculturei şi Comerciului şi publicat în acelaşi an în *Monitorul oficial* din Decembre.

Flora medicală a Romîniei, considerată subt raportul distribuţiei geografice a speciilor nóstre medicinale indigene, în *Buletinul Societăţei Geografice a Romîniei* tom. III şi IV, anul 1892. Bucureşti.

Excursiuni botanice facute în Munţii Mehedinţului, Gorjului şi Argeşiului în anul 1895. Raport catre Ministerul Instrucţiei Publice, publicat în *Buletinul ministerului* din acelaşi an.

Excursiune botanică făcuta în munţii districtului Suceava în anul 1897. Raport Ministeriului Instrucţiei Publice în acelaşi an.

CONSPECTUL
FLOREI ROMANIEI

PLANTELE VASCULARE INDIGENE
ŞI CELE NATURALIZATE CE SE GĂSESC PE TERITORIUL ROMÂNIEI, CONSIDERATE SUBT PUNCTUL DE VEDERE SISTEMATIC ŞI GEOGRAFIC

DE

DOCTORUL D. GRECESCU

De la Facultatea de Medicină din Paris.
Profesor in Universitatea din Bucureşti,
Director al Laboratoriului de Botanică Medicală
Medic-şef al Serviţiului Consultaţiilor Spitalului de Copii
Membru al Societăţei Geografice a României
Membru al Societăţei Botanice a Franciei
Membru al Societăţei de Sciinţe Matematice şi Naturale din Cherbourg





BUCUREŞTI

10. STR. SARINDAR. — „TIPOGRAFIEA DREPTATEA". — STR. SARINDAR, 10.
TELEFON No 15.
1898.



In anul 1880, după puţinele plante adunate, am publicat un opuscul subt titlul de ENUMERAŢIEA PLANTELOR DIN ROMÂNIEA, dar în care nu se coprindea şi Dobrogea. Deşi acea slabă încercare a fost primită cu destulă favóre la noi şi în străinătate, totuşi, din parte-ne, nu putem dissimula nesuficienţa sa, unele erori de determinare şi lipsa regulilor de observat. Aceste defecte au fost neevitabile, considerând debutul nostru şi mai cu seamă penuriea de meḑilóce ştiinţifice absolut necesare pentru studiile şi lucrările de asemenea natură. Într'adevĕr, în acel timp de stare rudimentară, nici noi personal şi nici institutele nóstre culturale nu posedam colecţiĭ botanice şi nici opere propriĭ menite să îndrumeze şi să faciliteze cunóşterea, comparaţiea şi determinarea plantelor, mai cu seamă a celor din Româniea unde Florele diferitelor regiuni ale Europei îşi dau mâna.

Dar, după aceea, materialul nostru de plante adunate din diferitele părţi ale ţĕrei augmentând în mod considerabil şi formele vegetale rare, puţin cunoscute sau critice ivindu-se mereu, a trebuit ca, îndată şi cu propriile nóstre spese, să procedăm fără preget şi cu tótă silinţa la constituirea unui HERBARIU GENERAL DE PLANTELE EUROPEICE, colectând din tóte părţile continentului european tóte felurile, avênd, însă, şi o deosebită atenţie pentru acelea din ţĕrile nóstre vecine care sunt de un interes cu mult mai direct pentru Flora ţĕrei nóstre. În acest scop, n'am cruţat nici timp şi nici sacrificiĭ pentru obţinerea plantelor din Europa, din care o parte a fost dobêndită prin schimbul reciproc al plantelor din Româniea cu diferiţiĭ botanişti din străinătate şi cu societăţile botanice de schimb la care am participat. Acest herbariu, astăḑi în posesiea Laboratoriului de Botanică al Facultăţei de Medicină din Bucureşti, este destul de avut şi impunĕtor prin numĕrul genurilor, speciilor şi al varietăţilor de plante vasculare europeice ce conţine, tóte supuse acţiei de otrăvire prin bichlorurul de mercuriu, fixate pe foi albe de chârtie, coordinate şi înregistrate. Pentru nomenclatura, coordinarea şi catalogarea acestei colecţii ne am servit de cunoscuta operă a lui C. F. Nyman: CONSPECTUS FLORÆ EUROPAEÆ. Botaniştiĭ şi amatoriĭ noştri se pot folosi cu înlesnire de dênsa.

Pe lângă acestea, prin schimbul de plante din Româniea cu străinătatea, ne am putut pune şi în relaţiĭ ştiinţifice cu câţiva distinşi

maestri şi confraţi din străinătate, schimbând şi discutând împreună vederi asupra cazurilor dificile, critice sau dubióse ce se presentau, pentru a ne asigura dacă cutare fel, pus în discuţie, este sau nu cunoscut şi descris, subt ce numire botanică etc. Este locul şi timpul, cu darea la lumină a operei nóstre, să aducem o amintire publică şi neştérsă din inima nóstră, ca omagiu, amicilor şi confraţilor care ne au împărtăşit luminele şi concursul lor în scopul lucrărei nóstre. Astfel, aduce-vom, mai ânteiu, expresiunea gratitudinei nóstre memoriei acelora cări au dispărut d'între noi: Profesorul H. BAILLON. veneratul nostru maestru din Paris; DR. J. PANCIC, din Belgrad; J. BUBELLA, din Wsetin în Moraviea; DR. K. KECK, din Aistersheim, în Austriea-de-sus; VICTOR de JANKA din Budapesta. Aceeaşi expresiune de mulţămire şi gratitudine aducem DD. LE JOLIS, din Cherbourg; G. ROUY, din Paris, pentru plantele lor rare oferite şi pentru descrierea unor specii din Româniea, eronat cunoscute sau necunoscute până acum; VINCENŢIU DE BORBÀS, din Budapesta, pentru notele şi publicaţiile sale asupra unor plante ce 'i am comunicat prin anii 1881—1882; LAJOS SIMONKAI (odinioară Simkovici) din Arad, pentru plantele sale de pe frontiera nóstră carpatică şi pentru meritósa sa operă ENUMERATIO FLORÆ TRANSILVANIÆ VASCULOSÆ CRITICÆ, lucrare de mult interes şi profit pentru călĕuzirea şi determinarea numirilor speciilor nóstre carpatice; J. ROEMER şi J. DE CSATÓ, din Transilvaniea, pentru frumósele şi interesantele lor plante transilvanice benevol trămise. Însă, o deosebită şi plăcută datorie de mulţămire exprimăm excelentului nostru amic şi confrate D. DR. ÀRPÀD DE DEGEN, din Budapesta, atît pentru marele numĕr de plante banatice şi balcanice ce'i datorim, fiind, în mare parte, rare şi cu totul interesante pentru cunoştiinţa plantelor nóstre, cât şi pentru numerósele relaţii, note şi observaţii asupra multor din plantele nóstre rare, dificile sau dubióse ce'i am comunicat.

Între plantele nóstre din ţéră, care constituesc HERBARIUL FLOREI ROMÂNIEI păstrăm cu o preţiósă amintire câteva exemplare comunicate de regretatul nostru coleg şi amic DR. D. BRÂNZĂ în schimb cu ale nóstre. Nu vom omite şi mica colecţie de plante din vecinătăţile Mônăstirei Neamţu, făcută prin 1874 de rĕposatul FARMACIST CHANIA din Buhuşi. Cu prilegiul de faţă, ne grăbim să exprimăm cele mai vii mulţămiri stimatului nostru amic D. WILHELM KNECHTEL, Directorul Grădinilor publice ale Statului, pentru plantele montane şi alpine ce ne a comunicat aprópe pe fiecare an de la 1885 încóce. Domniea-sa, încă de pe atunci, pe lângă numerósele sale sarcini, se ocupă cu colecţiea plantelor nóstre alpine, desfăşurând un zel şi o pasiune mai

pre sus de orice laudă. Numele acestor bărbaţi figurézā, pentru plantele lor, alături de localitatea de unde planta a fost culésă. În acest herbariu, de când s'a trecut în posesiea Laboratoriului de Botanică Medicală, se găsesc şi câteva plante alese din herbariile presentate de elevii noştri de la Scóla superióră de Farmacie şi al căror nume figurézā pe etichetele acelor plante ce s'au intercalat în colecţie. Nu putem încheea aceste liniĭ fără a aduce o publică mulţămire Domnului FARMACIST D. BARTOLOMEIU ajutorul şi preparatorul cursului nostru de Botanică de la Facultatea de Medicină, pentru îndelungatul şi neobositul sĕu ajutor ce ne a dat în decurs de cinci-spreḑece ani, la tóte operaţiile şi manipulaţiile ce au fost necesare pentru constituirea colecţiilor nóstre.

Asemenea, şi HERBARIUL FLOREI ROMÂNIEI acum aparţine tot Laboratoriului de Botanică Medicală al Facultăţei de Medicină din Bucureşti. Acéstă colecţie coprinde plantele vasculare din tóte părţile ţĕrei: Olteniea, Munteniea, Moldova şi Dobrogea. Comptând tóte felurile de plante vasculare indigene şi naturalizate aflate şi enumerate în opera de faţă, avem cifra ce trece peste 3000 feluri, din care peste 2450 speciĭ şi vre-o 550 varietăţi, tóte coprinse în 695 genuri, deosebit de speciile introduse şi vulgarizate în cultura grădinilor pentru folósele economice şi gustul ornamental. Speciile spontanee şi naturalizate pórtă numĕrul de ordine subt genul în care aparţin; cele horticole, introduse şi vulgarizate pórtă numa un punct gros (●) ca deosebire.

Din varietăţile enumerate multe sunt considerate de uniĭ autori drept speciĭ. Nu este aici locul să intrăm in definiţiea termenelor taxinomice de *specie, subspecie, rasă* şi *varietate,* asupra cărora discuţiile stau încă deschise şi din care a resultat cele două taberi ce fac scóle: cea lineană, *sintetică* sau *restrînsă,* ḑisă scóla tradiţională sau ortodoxă, precum o numeşte Kirschleger; cea laltă, *analitică* sau *multiplicatrice,* este scóla independentă care, chiar din micele diferenţe, adesea nepermanente şi neereditare, constitueşte şi erigézā speciĭ, parcelând astfel speciile stabilite de scóla precedentă. Şi una şi alta îşi au partea cea bună pe cât timp nu trec limitele bunului simţ şi nu ajung la exageraţiĭ.

Ca total de speciĭ, Flora nóstră întrece în câtva registrul Florei vasculare a Transilvaniei, judecând după opera lui L. Simonkai care a scrutat cu o rară perspicacitate şi profundă cunoştiinţă tot ce s'a lucrat asupra Florei Transilvaniei. Dênsul enumeră 2276 speciĭ în sensul scólei sintetice. Comparativ cu Flora rumelico-bulgară, jude-

când după opera recentă a lui I. Velenovsky *„Flora Bulgarica“* care enumeră 2650 specii, suntem cu vre-o 200 specii în inferioritate. Cu tóte că opera lui I. Velenovsky este susceptibilă de oarecare amendări şi reduceri asupra multor specii emise, totuşi, numĕrul mai însemnat de forme vegetale din Bulgariea se explică prin faptul de observaţie al geografiei botanice ce se enunţie astfel: cu cât ne depărtăm din ţĕrile septentrionale — unde vegetaţiea abundézá mai mult prin imensul numĕr de individe vegetale, de cât prin variaţiea formelor sale — aflăm că în ţĕrile meridionale vegetaţiea devine cu mult mai variată în formele sale.

Prodromul Florei României de Dr. D. Brânză, publicat în 1883, enumeră 2100 specii. Pe lingă plantele adunate de dênsul şi cele aflate în Muzĕul de Istorie Naturală din Iaşi, pe care ne putem baza ca specii bune, fiind studiate, determinate şi controlate de dênsul, prodromul enumeră şi speciile indicate la noi de diferiţii botanişti sau exploratori[1], fără ca dênsul să le fi vĕḑut, dar pe care nu le ia pe a sa respundere[2]. D'între acestea: 225 specii nu sunt aflătóre în tot coprinsul ţĕrilor dacice; altele, în numĕr de vre-o 90, sunt eronat determinate. Astfel, remân în Prodromul D-rului D. Brânză numa 1875 specii bune. La acestea trebue să adăogăm încă 220 specii neindicate în Prodrom şi aflate parte în Dobrogea[3], parte în Moldova şi în Munteniea[4], ceea ce dă un total de 2095 specii bine cunoscute şi confirmate.

Din parte-ne, în lucrarea nóstră, am înlăturat menţionarea plantelor enumerate în publicaţiile botaniştilor ce au făcut la noi explorări, neavênd prilegiul de a vedea şi controla acele plante, dobândind

---

1. Edel. Iul. *Bemerkungen über die Vegetation der Moldau nach eigenen in Jahre 1835 gemachten Beobachtungen entworfen.* — Guébhard Ch. *Enumeratio plantarum quas per annos 1842 ad 1848 in Moldavia collegit et observavit* (manusc. în biblioteca lui Alph. de Candolle, Geneva fide D. Branza in Prodr. Fl. României, Introducţiea p. XXV şi urm.)—Czihak J. Dr. şi Szábo J. Dr. *Heil-und Nahrungsmittel Farbstoffe, Nuz-und Hausgeräthe, velhe Ost-Rumänen, Moldauer und Walachen, aus dem Pflanzenreiche gewinen* (în Flora ann. 1863!). Schott Arth *Ritt in die Walachei* (Ausland XXIII, 1859).—Hoffmann Ul. *Excursiile botanice ale Scólei Naţionale de Medicină* în Muscel (*Monit. medic. al României* ann 1862), in munţii Buzĕului şi ai Prahovei (*Monit. medic. al României*, ann. 1864), şi în munţii Vâlcei şi ai Gorjiului, manuscr. în 1864, vĕḑut de Dr. D. Brânză (Prodr. introduct. p. LXV).—Grecescu D. Dr. *Enumeraţia Plantelor din Româniea* ce cresc spontaneu şi cele frecuente în cultură. *Bucureşti* 1880. — Asemenea şi publicaţiile câtorva botanişti transcarpatini: Joh. Chr. Baumgarten Vinc. de Borbàs, Fr. Fronius, Victor de Janka, Aug. Kanitz, F. Schur, M. Fuss, L. Simkovici etc. peutru oarecare specii aflătoare pe linica de frontieră a Carpaţilor noştri.

2. Brânză D. Dr. *Prodromul Florei României*, introducţiea pag. VIII

3. Brânză D. Dr. *Vegetaţiunea Dobrogei*, in Analele Academiei Române, Ser. II, tom. IV. Secţ II. — Bucureşti, 1884.

4. Id. *Plante nouĕ pentru Flora Dobrogei.* - *Contribuţii nouĕ la Flora României*, în Anal. Acad. Rom. Ser. II, tom. XI. -- Bucureşti 1889.

âncă şi convingerea că aflarea unora pe teritoriul nostru şi determinarea specifică a altora sunt mult supuse la cauţie şi că lasă îndoélă. De aceea, ne am mărginit numa în exiberea plantelor adunate de noi, pe care astfel le am avut d'înaintea nóstră, le am observat, le am studiat şi verificat, determinîndu-le numirea în deplină cunoştiinţă de cauză. Aceste împrejurări au făcut ca lucrarea de faţă să temporiseze pînă ce să putem da publicităţei un contingent de plante care să representeze tóte părţile ţěrei şi aprópe întréga Floră vasculară a României.

Lucrarea nóstră este diferenţiată în două părţi: I. Partea Sistematică şi II. Partea Geografică sau disposiţiea naturală a plantelor nóstre vasculare pe teritoriul României.

Partea sistematică coprinde: 1º expunerea *Metódei de clasificaţie* şi caracterele diferenţiale ale *Familiilor Naturale* ce se referă la speciile ţěrei nóstre; 2º *Flora sistematică a României* dispusă în seriea Familiilor Naturale, enumerând genurile şi speciile nóstre vasculare.

Este tot cunoscuta clasificaţie ce am stabilit-o la Grădina Botanică[1] a Scólei de Medicină pe când eram în capul direcţiei sale, între anii 1867—1875, pe care o urmăm şi în prelegerile nóstre didactice. O publicăm în amănuntele sale, desemnând caracterele speciale ale divisiunilor, subdivisiunilor şi claselor întocmite. Pentru a nu ne pune în desacord cu numerósele opere de Floră care urmez metóda lui Aug. Pyr. de Candolle, am căutat să aşeḑăm Familiile Naturale, pe cât s'a putut, în acelaşi mod, începând cu Ranunculaceele şi terminând cu Ecvisetaceele.

De şi, în fond, clasificaţiea nóstră nu se depărtéză de bazele principale stabilite prin Metóda Naturală a lui Ant. L. de Jussieu şi prin aceea a lui Aug. Pyr. de Candolle, ea presentéză oarecare modificări ce consistă mai mult în termenii întrebuinţaţi, termeni mai apropriaţi şi în raport cu cunoştiinţele actuale, căutând în acelaşi timp ca, subt o formă simplă şi necomplicată, să pótă coprinde tóte familiile de plante indigene şi exotice. Termenii de *Criptogame* şi *Fanerogame* astăḑi nu sunt de cât expresii tradiţionale, obicinuite în vorbire, dar improprii spre a constitui o adevărată definiţie taxinomică. Epitetul de *Acotilodóne* dat Criptogamelor este şi mai defectuos, şi mai impropriu, dând a se înţelege că germenul acestor plante ar fi embrion,

1. Grecescu D. Dr. *Catalogul Plantelor cultivate în grădina Botanică din Bucureşti în cursul anilor 1871—1875* Bucureşti, 1876.

însă lipsit de cotiledóne. Asemenea, epitetele de *Exogene* şi *Endogene* aplicate de Aug. Pyr. de Candolle, în metóda sa, Dicotiledónelor şi Monocotiledónelor, nu mai puţin, sunt defectuóse şi neconforme cu structura şi desvoltarea corpului acestor plante. Nu mai vorbim de termeniĭ *Talofite, Cormofite, Acrobriĭ, Amfibriĭ, Acranfibriĭ* etc., cuvinte dificile şi de o semnificaţie iarăşi improprie cu structura şi cu caracterele ce trebuesc alese în taxinomie, de unde desuetudinea în care aceşti termeni au rĕmas. Recunóştem că şi clasificaţiea nóstră, ca tóte cele cunoscute, nu este perfecţiea sevîrşită; de aceea nu deschidem o pledoarie în favórea sa.

Relativ la punctul al doilea, regretăm că n'am putut satisface intenţiea nóstră de a da o deplină descriere pentru fiecare familie, gen şi specie enumerate. Ar fi trebuit, astfel, ca lucrarea nóstră să apară întreit de voluminósă, ceea ce ar fi necesitat cheltueli mai pre sus de puterile nóstre. Dar, în faţa botaniştilor, ne putem dispensa de aceste descrieri, fiind tutulor destul de cunoscute, graţie numeróselor opere de Floră ale diferitelor ţĕri ce ne încongiură. Numa speciile noui, cele dificile şi critice, cum şi multe din varietăţile lor sunt descrise sau însoţite de oarecare vederi şi aprecieri ce pot servi la caracterizarea lor. Marea parte de speciĭ cunoscute şi descrise de autori sunt urmate de numele autorului legitim, citând opera sa şi data apariţiei sale. Singura operă a lui Linneu ḑisă *Species Plantarum editio secunda,* Holmiæ, 1762 — *ediţiea oficială* cum se ḑice — face excepţie prin lipsa punerei datei, de oarece se ştie că marea parte de autori au adoptat numa ediţiea din 1762 a acestei opere şi am găsit de prisos a pune şi repeta data acésta la fiecare citaţie. Cele lalte opere lineane pórtă datele publicaţiei lor. Afară de acestea, speciile cunoscute şi descrise în principalele opere de Floră ale diferitelor ţĕri europeice, pe lîngă citatele autorilor legitimi, sunt urmate şi de citatele autorilor operelor renumite ce fac autoritate în materiea acésta, precum:

De Candolle. *Prodromus systematis universalis regni vegetabilis* 16 vol. Paris. 1824—1868.

Sturm Ioh. W. *Deutschland Flora* in Abbildungen nach Natur mit beschreibungen. I Abtheilung: Phanerogamæ; heft 1—96. Nürnberg. 1798—1855.

Koch Guil. D. S. *Synopsis Floræ Germanicæ et Helveticæ* editio secunda. 2 vol. Francfortu pe Mein. 1843—1844.

Reichenbach L. pater. *Flora germanica excursoria* 3 vol. Lipska. 1830—1832.

Reichenbach L. *pater* et Reichenbach H. G. *filius. Icones Floræ*

germanicæ et *helveticæ simul terrarum adjacentium ergo mediæ-Europæ.* 23 vol. Lipska. 1835—1896.

LEDEBOUR C. FR. DR. *Flora rossica* sive *Enumeratio plantarum in totius imperii rossici hucusque observatarum.* 4 vol. Stuttgart. 1842—1853.

GRENIER ET GODRON. *Flore de France,* 3 vol. Paris. 1848—1856.

BOISSIER EDM. *Flora orientalis* sive *Enumeratio plantarum in Oriente a Græcia et Ægypto ad India fines hucusque observatarum.* 5 vol. Basel. 1867—1884.

SSCHLECHTENDAL. DR. D. F. L. von. — LANGETHAL DR. L. E. UND SCHENK DR. ERN. *Flora von Deutschland,* fünfte auflage, revisirt von Hallier Dr. Ernst. — 30 vol. Gera-Untermhaus. — 1887.

Aceste citaţiĭ, pe lîngă facilitatea ce se dă botaniştilor ce vor dori să ia cunoştiinţă complectă de caracterele plantelor la care se găsesc puse, dă şi o idee generală despre întinderea acelor speciĭ şi despre situaţialor în continentul nostru european, faţă cu ţéra nóstră. Apoi, pentru speciile mai mult sau mai puţin localizate împrejurul nostru sunt citate operile autorilor Florei Austriei, Ungariei, Transilvaniei, Banatului, Serbiei, Bulgariei, Basarabiei, Chersonului, Tauridei şi Caucazului.

Tot în scopul de a procura botaniştilor datele bibliografice ce se refer la cunoştiinţele descriptive ale speciilor nóstre, ne am servit şi de citatele altor mulţi autori după cum ni s'a părut folositor şi oportun. De aceea, am făcut usagiu şi de principalele *sinonime* ale speciilor ce sunt cunoscute şi descrise de diferiţi autori. Este bine ştiut că sinonimele, în sistematică, folosesc fórte mult, putênd conduce şi facilita cunóşterea şi determinarea numirilor ştiinţifice — adesea dificile şi obscure în diagnosticarea speciilor —; apoi, prin diferenţele şi prin datele ce pórtă, ne dau seamă de transmutările generice şi specifice cum şi de prioritatea ce se cuvine autorilor respectivi, punct asupra cărui botaniştiĭ moderni ţin cu osebită insistenţă. Sinonimele sunt şi bibliografiea genurilor, a speciilor şi a varietăţilor unde sunt puse, putênd astfel servi la trebuinţă. Deosebit de acestea, în schimbul de plante, adesea avem a face cu numiri sinonime în loc de numiri capitale conforme regulei de prioritate; astfel, sinonimiea nu este lipsită de folóse şi subt acest raport.

Pentru numirea capitală a genurilor, a speciilor şi a varietăţilor enumerate ne am conformat regulei generale de *nomenclatură binară,*

dupe cum se urmézǎ de la epoca lui Linneu pînă acum, regulă proclamată ca Lege de nomenclatură[1] în Congresul Botanic Internaţional ţinut la Paris în anul 1867: este modul urmat de marea parte a botaniştilor care fac autoritate în ştiinţă. Destul este, in acéstă privinţă, să citǎm numele marilor botanişti, precum: Aug. Pyr. de Candolle, Alph. de Candolle şi colaboratoriĭ Prodromului lor; apoi G. D. Koch, Reichenbach tatăl şi fiul, Ledebour, Grenier şi Godron, Bentham, Schlechtendal, Nymann şi alţiĭ, care în mod raţional şi cumpĕnit urmézǎ scóla priorităţei adoptând în numirea binară numele speciei cel mai vechiu, însă subt numele genului şi al autorului care a constituit numirea binară precum astăḑi se găseşte stabilită şi adoptată în ştiinţă. Ca şi aceşti autori, am păstrat şi noi câteva numiri binare contrariĭ regulei de prioritate, dar care au rĕmas astfel în ştiinţă, graţie dreptului lor tradiţional pe care botaniştiĭ îl menţin.

Nu contestăm puterea argumentelor aduse de botaniştiĭ din tabĕra opusă care cer ca, în tóte cazurile şi absolut, numirea specifică cea mai veche de la Linneu pînă astăḑi, însoţită de numele autorului sĕu, să primeze asupra celor lalte, chiar atunci când acea specie a fost transferată de un alt autor intr'un alt gen astăḑi recunoscut şi adoptat în nomenclatură, trecĕnd astfel peste numele autorului care a făcut rectificarea, buna şi cuvenita numire binară actuală. În fruntea acestei taberi se găsesc botanişti nu mai puţin eminenţi, precum: Ascherson şi Engler, Edm. Boissier, A. Kerner, O. Kuntze şi alţiĭ. Însă, aplicarea cu rigóre a priorităţei specifice şi frasa subt care se dă numele speciilor întâmpină uneori dificultăţi şi dă loc unor numeróse complicaţiĭ în nomenclatură. De aceea, n'am putut fi un partizan cu totul decis în favórea acestui demers şi am făcut întrebuinţare de sinonimie spre a pune în evidenţă corectitudinea şi prioritatea ce se cuvine.

N'am perdut din vedere şi numirile vulgare româneşti ale plantelor cunoscute şi numite în limba nóstră populară. Marea parte a numirilor româneşti se găseşte adunată în Prodromul Florei României de Dr. D. Brânză. Dênsul, pentru acésta, s'a folosit din câteva publicaţiĭ anterióre în capĕtul cărora merită să fie citate: *Enumeraţiea Speciilor de Plante cultivate în Grădina Botanică din Iaşi*, până în anul 1870, de Dr. Anast. Fĕtu;—*Hail-und Nahrungsmittel Farbstoffe Nuz und Hausgerathe velche Ost-Rumänen, Moldauer und Valachen, aus dem Pflanzenreiche gewisen*, in „Flora" an. 1863 de Dr. J. Czihak

1 **Alph. de Candolle.** *Lois de la Nomenclature botanique* aris. 1867.

şi Dr. J. Szábo;—*Catalogul Plantelor Grădinei Botanice din Bucureşti* de Ul. Hoffmann, publicat de Şcóla Naţională de Medicină în anul 1866;—*Flora Fanerogamică a ţinutului Năsĕudu,* ediţia românéscă, de Dr. Fl. Porciu, anul 1881, cum şi de câteva note comunicate de noi. Numirile populare care, în lucrarea nóstră de faţă, nu figuréză în Prodromul D-rului D. Brânză sunt cele aflate şi culese de noi în urmă.

Nimic mai variu şi dissimil ca numirile populare date plantelor, vorbind numa de ţéra nóstră. Căci, afară de câteva specii puţin numeróse şi cunoscute subt aceleaşi nume cam prin tótă ţéra, cele mai multe sunt încărcate de numiri diverse, după cum au fost aflate prin diferitele părţi din ţéră. Afară de acestea, oarecare numiri populare identice se găsesc date la două sau trei specii cu totul diferite prin genul şi chiar prin familiea la care aparţin. Sunt multe exemple de felul acesta.

Dar nu tóte speciile sunt cunoscute şi numite de popor; altele de multă asemĕnare ce aparţin într'un gen, sunt aprópe tóte cunoscute subt aceleaşi numiri populare: în cazul d'ântêiu speciile enumerate sunt fără numiri populare; iar în cel de al doilea rĕmâne ca numirile de la speciea antecedentă să fie aplicabile şi la cele ce urméză, afară de excepţiile ce se pot vedea.

Staţiea plantelor *(habitatio)* este exprimată în termenii populari ai limbei nóstre şi urmată de numele localităţilor în care am aflat speciea respectivă. Într'un tabel aici anexat facem o enumeraţie de principalele termene populare de care ne am servit în lucrarea nóstră, dând şi traducerea lor pe limba latină şi cea franceză. Prin acésta, credem a aduce o înlesnire confraţilor străini de limba nóstră, care se ocup cu Geografiea botanică a Europei şi care ar dori să aibă cunoştiinţă despre Flora României.

Localităţile sunt enumerate de la partea din apus a ţĕrei spre rĕsărit: Olteniea, Munteniea, Moldova, Dobrogea.—Cele ce se găsesc în oarecare apropriere sunt separate prin virgulă (,) constituind împreună câte o circonscripţie; circonscripţiile sunt separate prin punct şi virgulă (;). Cu modul acesta ne putem da seama destul de bine de frecuenţa fiecărei specie şi de ariea sa geografică în întinderea teritoriului ţĕrei nóstre. Numele proprii de persóne puse în parentez după o localitate arată că exemplare de speciea aceea ne au fost oferite sau comunicate de acea persónă, care este un botanist sau un colector, şi că acele exemplare au fost culese din acea localitate. Astfel:

Br. = Brânză D. Dr.; — *Chan.* = Chania farmacist; — *Knecht.* = Knechtel Wilhelm; — *Sab. Stef.* = Saba Stefanescu; — *Grec.* = Grecescu D. Dr, etc. Dacă acel parentez este urmat de semnul afirmaţiei (!) va să dică câ şi noi am aflat acea specie în aceeaşi localitate.

Partea geografică sau Conspectul geografic al Florei nóstre coprinde: *1⁰ Fisiografiea generală a ţĕrei; 2⁰ Vegetaţiea României* şi *Disposiţiea geografică a speciilor vegetale* aflătóre pe teritoriul ţĕrei. Acéstă parte complineşte pe cea d'ântêiu şi este indispensabilă oricărui tractat de Floră, de şi mulţi o trec cu vederea. Contrariu uzului, aprópe general, care începe noţiunile preliminare prin o privire geografică asupra fisionomiei, topografiei şi vegetaţiei ţĕrei de care se tractéză, noi am urmat altfel. Credem că, începênd cu Conspectul Sistematic al Florei, este mai logic, căci facem o prealabilă cunoştiinţă cu plantele ţĕrei, le cunóştem în parte, ştim cum se numeşte fiecare, ce avem, unde şi cum stau în ţérâ, întinderea ce are fiecare sau ariea sa geografică etc., c'un cuvênt, este studiul elementar al florei. O dată cunoscut registrul speciilor vegetale, este natural să ne aruncăm privirea peste tot, să considerăm avuţiea generală a vegetaţiei ţĕrei, condiţiile sale de existenţă, disposiţiea şi distribuţiea sa naturală pe suprafaţa teritoriului ţĕrei. Multe şi folositóre sunt aplicaţiile ce decurg din cunoştiinţele geografiei vegetale.

În *Fisiografiea generală a ţĕrei* dăm o noţiune generală de situaţiea geografică a ţĕrei pe globul terestru, de întinderea sa şi de aspectul sĕu; după aceea, ne ocupăm de condiţiile telurice ale ţĕrei relativ la conformaţiea topografică (orografiea şi idografiea ţĕrei) şi la constituţiea tĕrâmurilor pe care locueşte vegetaţiea ţĕrei (condiţiile geologice); apoi, arătăm condiţiile climatice ce decurg din agenţiĭ fisici externi (presiea atmosferică, temperatura, apa din sol şi din atmosferă, lumina, vênturile) şi, în fine, influenţa vegetaţiei asupra climatului ţĕrei.

În *Vegetaţiea României şi Disposiţiea geografică a speciilor nóstre,* aratăm relaţiile în care ne găsim cu cele patru mari Domeniĭ Florale ale continentului european şi diferenţiarea vegetaţiei nóstre în trei zone caracteristice: *zona vegetaţiei alpine, zona vegetaţiei forestiere* şi *zona vegetaţiei stepelor danubiane* şi *pontice.* În fiecare zonă de vegetaţie examinăm întinderea, limitele altitudinale, caracterele vegetaţiei şi Flora ce le aparţine.

Terminând cu acest preambul, mărturisim fără disimulare că ne

credem încă destul departe de a fi săvîrşit tótă ţinta nóstră şi că tot mai trebue de lucru pe câmpul subiectului de faţă spre a ajunge la complectarea unei opere care să pórte cu tot dreptul deplinul titlu de *Flora României.*

Cu tóte acestea, nu puteam lăsa totul unei aşteptări nemărginite spre a ajunge în culmea acestui măreţ şi îndepărtat ideal. A trebuit, prin urmare, subt un titlu mai puţin exigent, să dăm la lumină resultatul a câtorva ani de explorări şi investigări ce am făcut asupra plantelor şi vegetaţiei ce acoperă şi împodobesc solul patriei nóstre.

Dacă cercetările nóstre au fost făcute cu tótă asiduitatea şi conştiinţa ce se cere în o lucrare de felul acesta — fie-ne permis a o spune —, dar câmpul de exploraţie al subiectului nostru este destul de vast şi botaniştiĭ, prin faptul acesta, nu pot vedea de cât scuzele nóstre pentru nerealizarea deplinului nostru ideal şi pentru nesuficienţele ce le pot găsi în coprinsul operei nóstre. Că, póte, se vor fi strecurat oarecare erori sau omiteri, cerem iertare: *errare humanum est.*

Termeniĭ populari româneşti coprinşi în opera de faţă pentru staţiile plantelor.

Munţi: *montis;* montagnes.
Culmi: *summum jugum montanis;* sommets des montagnes.
Vîrfuri, piscuri: *cacuminis, summis;* cimes.
Stânci sau stane: *saxi;* rochers.
Păsciuni alpine, plaiuri: *pascuis alpinis, alpinis;* pâturages des montagnes.
Prăpastiĭ sau precipiţiuri, stânci abrupte: *præcipitium, abruptis;* abîmes, précipices.
Cóste de munţi, laturi: *declivis montanis;* pentes des montagnes.
Rîpe sau maluri:
a) de căi sau drumuri: *declivis;* pentes;
b) de rîuri: *ripæ;* rives.
Dealuri: *collinis;* collines.
Cóste, costişiuri, laturi, dîmburi: *clivus, latus;* côteaux, côtes.
Văi, vălcele: *valles, valleculis;* vallées, vallons.
Lunci: *pratis humidis;* prairies bases.
Păduri, dumbrave, codri: *silvis, nemoris;* bois, forêts.
Crânguri, tufişiuri sau tuferişiuri: *cæduis, fruticetis, dumetis;* buissons, taillis.

Mărăcinişiuri sau spinişiuri: *spineti, virgulti, senticeti;* buissons.
Ograde sau livedi de pomi: *pomariis,* vergers.
Viĭ: *vinetis;* vignes.
Câmpuri, câmpiĭ: *campis, arvis, planitiei;* champs, pleines.
Baragan sau şesuri întinse: *desertis;* steppes.
Păsciuni, islaze, livedi, păjişti, poeni, rărişi de pădure: *pascuis, compascui-agri, pratis, rariores silvæ;* pâturages, prairies, prés, clairières.
Iérbă, fênaţe: *herbidis, fœnatis, graminosis;* gazons, prairies.
Ogóre: *agris, agri-proscisus;* jachères.
Mirişti: *messum-arvum;* moissons.
Pîrlóge: *vervactum, arvis;* lieux arables.
Holde sau grâne: *segetis, agris;* champs de blés.
Căi, drumuri: *viæ;* voies, chemins.
Garduri de mărăcini, garduri viĭ: *sæpis;* haies.
Păragini, dărâmături: *ruderatis;* decombres.
Bălăriĭ, buruieni: *herbæ inutiles, herbosis;* mauvaises-herbes.
Pămînt negru: *humus;* terre végétale.
Năsipuri: *arenæ;* sables.
Pietrişiuri: *glareæ;* graviers.
Prunturi, pruntişiuri: *pulvini, vadi;* bancs, bancs de sable.
Fluviĭ, rîuri: *fluvii, rivi;* fleuves, riviers.
Pĕrîuri, rîuşióre: *rivuli;* ruisseaux.
Isvóre, fôntâni sau sorginţi: *scaturiginis, fontis;* sources.
Mlăştini: *limosis, lutosis;* fanges.
Rovine, viróge, smîrcuri: *uliginis, paludinis;* marècages, marais.
Heleşteuri: *piscines;* viviers, bassins, mares.
Lacuri, bălţi, iazuri: *lacus, stagni;* lacs, marais.
Ţĕrmuri: *litoris;* rivages.
Marea: *mare;* mer.

PARTEA I°

CONSPECTUL SISTEMATIC

CLASIFICAŢIEA GENERALĂ

TABELUL SINOPTIC

A. Emhriogene (*Phanerogamia* Auct.)		
Divis. I. Embriogene Dicotiledóne.		
1°. Dialipetale:		
Ipogine	Ia	Clasă
Perigine, Epigine	IIa	„
2°. Gamopetale:		
Inferovarii	IIIa	„
Superovarii	IVa	„
3°. Apetale:		
Hermafrodite	Va	„
Unisexuate	VIa	„
Divis. II. Embriogene Monocotiledóne.		
Periantice	VIIa	„
Aperiantice	VIIIa	„
B. Sporogene (*Cryptogamia* Auct.)		
Vasculare	IXa	„
Nevasculare	Xa	„

A. VEGETALE EMBRIOGENE

Plante cu flori; adică, organele lor de reproducţie, în sensul morfologic, sunt membre foliare modificate şi dispuse aşia ca să pórte elementele reproducţiei: *gametele.* Organele mascule sunt *staminele*, conţinênd gameta masculă numită *polen;* organele femele sunt *carpelele*, în numĕr variu, libere saŭ într'unite şi fiecare sau tóte împreună întocmesc o cavitate: *ovariul*, în interiorul căruia există *ovulele*, organe speciale ce conţin gameta femelă sau *oosfera* numită încă şi *vesiculă embrionară.* In urma actului gamotic, oosfera dobîndeşte noui cualităţi şi devine *oul* vegetal. Oul acestor plante numa în sînul matern, în cavitatea ovulei, ia o desvoltare ulterióră şi devine plantă rudimentară numită *embrion* (prunc sau fĕt vegetal; vulg. *pleod)*, de unde numirea

de *embriogene* ce o credem mai proprie acestui mare coprins de vegetale. Embrionul nu póte deveni plantă adultă pe cât timp se găsește conținut în sînul matern: este depus în lumea exteriórä unde, în condiții proprii de nutrilitate, își urmeză desvoltarea și ajunge să fie plantă cea nouă, *planta adultă*. Astfel fiind, putem aplica acestor vegetale și numele de *vegetale vivipare*.

Staminele și Carpelele, membre esențiale ale aparatului floral, fie împreună sau fiecare osebit, sunt așeḑate pe extremități de axe caulinare speciale numite *receptacule* și, de ordinar, sunt împrejmuite de membre foliare protectóre care, după forma și raporturile ce au, sunt numite bractee, sepale, petale. Acestea constituesc, în aparatul floral, ceea ce se numește *involucru*, *caliciu* și *corolă* sau *periant*.

Produsul final al aparatului floral este un corp complex prin făptura sa numit *fruct*. Acesta conține *semințele*, organe ce provin din desvoltarea ovulelor în urma fecondației și care conțin *embrionul* și anexele sale. Atit semînța cât și embironul *nu sunt o singură celulă*: ele constituesc un corp ce are o *structură anatomică* diferențiată în tegumente externe și într'un conținut numit *sîmbure*, adesea reprezentat numa prin corpul embironului, une-ori și printr'un anex de țesătură numit *albumen* sau *perisperm*. Nu mai puțin, și embrionul este diferențiat în părți conexe numite *radiculă*, *cauliculă* și *gemulă* cum și în niște membre apendiculare numite *cotiledóne*.

Numěrul cotiledónelor embrionului este în corelație și cu caracterele ulterióre ale plantei adulte, afară de câte-va rare excepții. Lui Bernard și A. L. de Jussieu aparține gloriea aflărei acestei principale chei de clasificație și astăḑi marea parte de botaniști urmez a subdivide plantele acestui mare cuprins în dicotiledóne și moncotiledóne, de unde, dupě noi: I^a^ *Embriogene Dicótiledóne*, II^a^ *Embriogene Monocotiledóne*.

Divis. I. Embriogene Dicotiledóne

Caracterul lor cel mai general se póte resuma în faptul că embrionul are *douě cotiledóne* oposite; rare-ori cotiledónele lipsesc sau sunt neaparente, embrionul fiind omogen, nediferențiat (ex. *Cuscuta*, *Monotropa*, *Orobanche)*, cum vom vedea și la câte-va Monocoliledóne. La unele Conifere (Abietineele) embrionul se arată cu mai multe cotiledóne. Radicula embrionului acestor plante în sěmînță n'are coleoriză; deci, Dicotiledónele sunt *exorize*, excepție de Nimfeacee care, în priivința acésta, sunt endorize ca și Monocotiledónele.

De și caracterul dicotiledonic nu este absolut general, de cum

nici cel exorizic, totuşi aceste caractere sunt cele mai generale şi de cea mai principală valóre ce exist în acéstă divisiune de plante. In corelaţie cu numitele caractere putem remarca şi alte caractere de o valóre mai inferióră, luate în parte, însă care, considerate în total, dau o fisionomie caracteristică plantelor ḑise Dicotiledóne; astfel :

Rădăcina primară a Dicotiledónelor, la marea parte, devine lungă şi conică, simplă sau ramficată, adică *tulpină radicală palariformă*. Membrele radicale şi caulinare se desvoltez prin formarea de fascicule vasculare sècundare, pe lângă cele primare, şi cu tóte ajung de constituesc o *chordă de fascicule* ce descriu un cerc liberolignos în cilindrul central de ţesătură a membrului. In acest cerc liberolignos cambiul descrie un cerc, este permanent şi fasciculele liberolignóse se ḑic deschise (Sachs). Chora liberolignósă circumscrie, cel puţin la început, o masă centrală de parenchim numită *mĕduvă* din care pornesc şi între fascicule prelungiri parenchimice sau lame verticale şi radiat dispuse, constituite din celule rectangulare: *raḑele medulare*. Parenchimul cortical este bine şi evident separat de masa internă ce constitueşte cilindrul central. La vegetalele Dicotiledóne lignescente cercul liberolignos urméză cu creşterea prin formarea de noui straturi lignóse *(xilem)* şi liberiane *(floem)* ce provin din elementele cambiului prin diferenţiare, d'o parte şi de alta, şi prin aşternere cam o dată pe fiecare an. Astfel, resultă la aceste din urmă plante, o masă abundentă de ţesătură lignósă şi liberiană ce se desinéză prin *straturi concentrice;* chiar sistemul lor tegumentar se complică prin formaţiile secundare felodermice care, împreună cu parenchimul cortical, constituesc *scórţa* sau *cójea* (cortex) caracteristică la aceste plante.

Foile rĕsar prin mănuchi de fascicule ce nu întocmesc, de ordinar, un guler sau vagină împrejurul axei caulinare. La Dicotiledóne, speciile ce au foile vaginate nu sunt de cât puţine şi vagina totuşi nu este complectă. Fie că foile sunt simple sau compuse, peţiolate sau sesile, de ordinar nervaţiea lor este costată sau digitată şi reţéoa ce o întocmeşte este un caracter ce există mai mult la acéstă divisiune de cât la Monocotiledóne.

Florile, când sunt complecte, mai totdeuna representez tipul pentamer; adică, verticiliurile periantice şi cel androceic sunt de câte cinci părţi; mai rare-ori se observă tipul dimer simplu sau multiplicat (ex. 2×2 sau $2+2$; 4×2).

Ca şi cei mai mulţi clasificatori, admitem dividerea Dicotiledónelor în *Apetale*, *Gamopetale* şi *Dialipetale* creată de A. L. d. Jussieu, procedând în sens invers.

I. Embriogene Dicotiledóne Dialipetale. (P o l y p e t a l æ Juss.). Receptaculul lor, convex, plan sau concav, pórtă un *periant duplu* sau *bichlamid*, adică caliciu şi corolă. Corola îşi are petalele cu totul libere între ele; în rare cazuri, prin inserţiea staminelor, petalele sunt la bază în mică întindere consudate; une-ori corola lipseşte; însă, speciile din cazul acesta prin cele lalte caractere ţin de Dialepetale într'un mod destul de evident. În subdiviziea acésta, pentru abreviaţie, usul botanistic se serveşte numa de expresiea *petale*, indicând numĕrul şi forma lor, fără a mai întrebuinţa şi ḑicerea corolă în descrierea claselor, genurilor şi a speciilor. Le subdividem in cele douĕ clase următóre:

I-a Clasă. Dicotiledóne Dialipetale Ipogine. Receptaculul acestora este convex, oarecum convex sau plan; adică, după cum îl numesc uniĭ botanişti, este un *thalamus;* caliciul este dialisepal sau gamosepal, petalele însă libere; staminele întocmesc verticiliu ce nu este consudat cu petalele şi nici cu gineceul; astfel, sepalele, petalele şi staminele constituesc verticiliuri distincte inserate pe receptacul subt carpele sau subt ovariul ce ele constituesc şi care este liber şi super.

II-a Clasă. Dicotiledóne Dialipetale Perigine şi Epigine. Au receptaculul concav in formă de cupişióră, de borcănaşi sau de toc. Impropriu şi în contra accepţiunei morfologice, uniĭ botanişti considerez şi denumesc receptaculul concav *caliciu gamosepal;* natura sa nu este nici-cum foliară spre a fi caliciu, ci caulinară purtând membre foliare. Receptaculul astfel, la unele speciĭ, pórtă pe apertura sa sepalele, petalele şi staminele, fiind cu totul sau în mare parte liber de carpele sau de ovariu: *dialipetalele periginice;* sau că este cu totul consudat, concrescut cu carpelele sau ovariul, constituind un ovariu infer: *dialipetalele epiginice.*

Considerând că între dialipetalele cu receptacul concav există unele genuri ce au specii periginice şi specii epiginice, am creḑut nemerit de a constitui o singură clasă cu denumirea mixtă sus citată, cu atît mai mult cuvênt, că sunt şi cazuri astfel dispuse că periginiea şi epiginiea sunt discutabile. Pe de altă parte, considerând că adevĕratele dicotiledóne periginice exist numa în clasa presentă şi că nu ne putem dispensa aici de termenul şi categoriea acésta, a trebuit ca, drept expresiĭ oposiţionale, să ne folosim de termeniĭ *ipoginic* şi *epiginic* ca titluri de clasă în acéstă diviziune, iar nu de termeniĭ ovariu super şi ovariu infer precum vom face cu Gamopetalele unde, aceşti din urmă termeni mofologici, îşi au tótă cuvenirea.

2. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale (Monopetalæ Juss.). Şi aici receptaculul póte fi convex, plan sau concav, purtând un periant duplu sau bichlamid, adică caliciu şi corolă; însă, corola îşi are petalele reunite prin marginile lor într'o întindere mai mult sau mai puţin însemnată: *corolă gamopetală*. În usul vorbirei şi descrierei cei mai mulţi botanişti adoptez expresiea de *corolă*, în loc de corolă gamopetală, descriind forma şi numĕrul divisiunelor sau părţilor ce o constitueşte. Coprinsul acesta se divide în două classe fórte distincte: *Gamopetale Inferovariĭ* şi *Gamopetale Superovariĭ*.

III-a Clasă. Dicotiledóne Gamopetale Inferovariĭ. Au receptaculul concav, concrescut cu tótă partea ovarică a carpelelor, constituind un *ovariu infer*. Aici, însă, nu se observă cazuri de adevĕrată periginie şi epitetul de *superovariĭ* este cel mai aplicabil. La câte va familiĭ staminele sunt inserate pe tubul corolei, însă la altele staminele sunt libere de tubul corolei.

IV-a Clasă. Dicotiledóne Gamopetale Superovariĭ. Constant receptaculul acestora este convex sau oarecum plan; caliciul, de ordinar gamosepal şi ipoginic, este *adevĕratul caliciu gamosepal;* corola liberă de caliciu este *gamopetală* şi, în marele numĕr de cazuri, pórtă pe tubul sĕu inserţiea staminelor: *corolă sinandrică* sau, după uniĭ botanişti, disposiţiea periginică, însă care nu este adevĕrata periginie precum am arătat mai sus; puţine speciĭ au staminele libere de corolă. La tóte ovariul este liber de cele lalte părţi şi relativ super; deci, epitetul de *superovariĭ* este cel mai potrivit acestei grupe.

3. Embriogene Dicotiledóne Apetale. Fie că receptaculul aparatului floral este convex, plan sau concav, fie că ovariul este liber sau aderent cu receptaculul, florile au *periantul simplu* sau *lipsă*, de unde vechea denumire de *apetele* dată acestor plante. Periantul simplu póte fi verde, scarios sau scuamos; une-ori este colorat sau coroloid. Când periantul este lipsă, organele florale sunt împrejmuite c'un numĕr de bractee verḑi sau colorate fără ca acestea să constituéscă verticiliu periantic propriu ḑis. In acest coprins există o mulţime de speciĭ ce au florile dicline (unisexuate) monoice sau dioice; pe când altele au florile monocline (hermafrodite), caracter de multă pondere în coprinsul acesta, de unde subdividerea sa în cele două clase: *Dicotiledóne Apetale Hermafrodite* şi *Dicotiledóne Apetale Unisexuate*.

V. Clasă. Dicotiledóne Apetale Hermafrodite. Puţine speciĭ ce aparţin în clasa acésta au florile unisexuate; însă, prin totalul celor lalte caractere, urmez să fie relegate aici. Receptaculul floral póte fi

convex, plan sau concav, de unde disposiţiea lor în superovariĭ şi în inferovariĭ.

VI-a Clasă. Dicotiledóne Apetale Unisexuate. Fără a vorbi de cazurile discutabile ale decliniei genului *Euphorbia*, speciile aici coprinse sunt evident dicline. De ordinar, florile acestor plante n'au periant propriu ḑis, ci un număr de bractee dispuse în mod variat. Receptaculul lor póte fi asemenea convex, plan sau concav şi ovariul să fie liber sau aderent. Insă faptul cel mai remarcabil este că aici există o serie de plante al cărora ovariu este considerat, de un mare număr de botanişti, a fi lipsă; de unde numele de *gimnosperme* pentru Conifere şi Cicadacee, în oposiţie cu cel ḑis *angiosperme* pentru cele lalte, având ovulele lor într'o cavitate ovarică.

Divis. II. Embriogene Monocotiledóne

Caracterul cel mai general al acestor embriogene este embrionul care, în cel mai mare număr de cazuri, este diferenţiat într'un corp axil premunit c'un anex foliar: *un cotiledon;* însă, marea parte de Orchidacee fac o excepţie prin corpul embrionului lor omogen fără apendice cotiledonic. Radicula embrionului în sămînţă este îmbrăcată c'o pungă epidermică: *coleoriza*, de unde numele acestor plante de *endorize*, caracter propriu, dar care nu aparţine exclusiv Monocotiledónelor. In corelaţie cu aceste caractere, considerate ca cele maĭ generale, se póte adăoga şi cele următóre de o valóre secundară, dar care, luate împreună, dau o fisionomie proprie acestui mare coprins de vegetale.

Membrele radicale şi caulinare nu dobîndesc formaţiea secundară liberolignósă: numa *formaţiea primară* este şi rămâne la aceste plante, căci fasciculele lor, de la început, îşi au tot cambiul diferenţiat in elemente liberiane (*floem*) şi fibrovasculare (*xilem*), astfel că aici fasciculele de timpuriu sunt şi rămân închise, încetez cu desvoltarea lor. Dísposiţiea fasciculelor liberovasculare în axele radicale şi caulinare este diseminată şi foră ordine. Tulpina radicală primară, încă de la început devine bóntă sau nu se mai cunóşte. De ordinar foile rĕsar prin choră de fascicule ce constituesc un guler sau vagină de oarecare lungime împrejurul membrului caulinar; nervaţiea lor, în cel mai mare număr de cazuri, este caracteristică prin întinderea nervurelor, adesea fórte lungi, şi prin disposiţiea lor paralelă sau oarecum paralelă. Florile Monocotiledónelor, când sunt complecte, au întocmirea *tipului trimer* (3×3 [sau 3×2; 3×1); periantul, când există, póte fi gamofil sau dialifil şi biseriat, verde sau divers colorat;

o parte însemnată de Monocotiledóne au periantul lipsă şi organele de reproducţie sunt protegiate de bractee în număr şi de forme varii. De aci subdividerea Monocotiledónelor în cele două clase, ce ne par naturale: *Monocotiledónele Periantice* şi *Monocotiledónele Aperiantice*.

VII-a Clasă. Monocotiledóne Periantice. Receptaculul lor este convex, plan sau concav şi florile, de ordinar, hermafrodite. Când receptaculul este convex sau plan, periantul şi staminele, aderente sau libere de periant, sunt relativ ipoginice şi flórea lor este *superovarică*; contrariu, când receptaculul este concav, ovariul este în totalitate concrescut cu receptaculul şi împreună constituesc un ovariu infer, atunci periantul şi staminele îşi au inserţiea desupra ovariului: florile acestora sunt *inferovarii*. Periantul aici este duplu sau simplu; florile pot fi superovarii sau inferovarii. Acestea sunt principalele caractere ce pot servi la subdividerea plantelor din acéstă clasă.

VIII-a Clasă. Monocotiledóne Aperiantice. Drept periant sau organ de protecţie, florile acestei grupe de plante au un oarecare număr de bractee a căror formă şi colóre este varie; totuşi, ele pot fi reduse la doă categorii principale: *bractee glumacee*, când sunt scariósc sau de consistenţa plévei, şi *bractee spatice*, când sunt ierbóse, verdi sau incolore şi membranoide, încongiurând două sau mai multe flori. La oarecare specii, organele de reproducere ce constituesc aparatul floral sunt lipsite chiar de orice bractee proprie sau comună şi, astfel, florile acestora sunt nude.

B. VEGETALELE SPOROGENE

Plante fără flori, adesea *agame* şi, ca atare, reproducându-se prin fracţionarea corpului lor fórte simplu sau prin isolarea unor celule din cele ce'l constituesc (fisiparitate, propagule): părţile isolate urmez a vieţui şi a se desvolta, constituind noui individe vegetale; altele se multiplică prin oarecare celule speciale, *spore, conidii*, produse fără intervenţiea unui act de fecondaţie sau gamotic: *reproducţie monomeră*. Insă, în cea mai mare parte, vegetalele acestui mare coprins posedéză elementele speciale pentru reproducerea sexuată, având gametă masculă care aici are numele de *anterozoidă* şi gameta femelă sau *oosfera*, ambele elemente ce se pun în contact pentru a produce *oospora* sau *oul* în propriul său sens: *reproducţiea dimeră* sau *gamotică*. Sporele, conidiile şi gametele sporogenelor sunt conţinute în organe speciale care, într'un mare număr de specii, constituesc aparate distincte, analóge florilor Embriogenelor subt raportul rolului fisiologic, însă cu totul diferite subt cel morfologic.

Fie *sporă* propriu ḑisă, *conidie* sau *oosporă,* aceste organe de propagaţie, pe care planta le transmite în lumea exterióră ca meḑiloc pentru continuarea şi perpetuarea speciei, nu sunt de cât *celule* simple subt raportul morfologic, însă celule speciale prin natura şi rolul lor. Că sunt de natură agamă sau monomeră, sau de natură gamotică sau dimeră, le putem denumi, subt o expresie generală, *spore;* de unde numirea de *Vegetale Sporogene* ce se cuvine acestor plante. Pe când Embriogenele depun în lumea cosmică un *embrion* sau o plantă rudimentară ca meḑiloc de propagaţie legală, Sporogenele depun o *sporă* sau, în expresie generală, un *ou* pentru propagarea şi continuarea speciei. De aceea putem aplica şi numirea de *vegetale ovipare* plantelor Sporogene, prin oposiţie de vegetale vivipare dată Embriogenelor.

Caracterul cel mai general care póte servi la subdividerea acestui domeniu de vegetale este presenţa sau lipsa de fascicule vasculare în tóte membrele care constituesc corpul lor, de unde cele doă clase următóre admise de cei mai mulţi botanişti:

IX-a Clasă. Sporogene Vasculare. Ca şi la Embriogene, membrele ce constituesc corpul acestor vegetale este percurs de un oarecare numĕr de fascicule vasculare. Desvoltarea şi caracterele acestora presentéză cea mai mare analogie cu fasciculele vasculare ale Embriogenelor Monocotiledóne şi, subt raportul structurei, între aceste plante, există o deosebită afinitate.

Sporele produse de planta maternă, germinênd, nu dau directamente naştere plantei adulte: ele produc o expansie frondósă numită *protală.* In protală se forméză, în vederea actului gamotic, organele de reproducţie: ***anteridiile*** care conţin gameta masculă sau *anterozoidele,* şi ***archegoniile*** care conţin gameta femelă sau *oosferele.*

In urma actului gamotic, oosferele dobândesc cualităţile proprii pentru reproducere şi devin *oospore,* adică *oule* plantei, pentru a fi depuse în mediul cosmic unde se desvoltez şi produc planta adultă.

X-a Clasă. Sporogene Nevasculare. Sistemul lor vegetativ este totdeuna lipsit de membre radicale, caulinare şi foliare în accepţiunea morfologiei, căci nicăiuri nu există fascicule oricât de simple şi oricare ar fi forma şi desvoltarea corpului acestor plante. Pentru deosebire de membrele ce sunt percurse de fascicule vasculare, s'a dat numele de ***tală*** *(thallus)* corpului acestor vegetale, de unde numirea de *Talofite* usitată de unii botanişti.

Reproducţiea Sporogenelor Talofite póte avea locul într'un mod *agam* sau monomer (fisiparitate, propagule, spore agame) sau într'un mod *gamotic* şi *oul* acestora este tot ***spora*** în expresiea cea mai generală.

DISPOSIŢIEA FAMILIILOR NATURALE CE REPRESENTÉZĂ PLANTELE ROMÂNIEĬ

Clasa I. Embriogene Dicotiledóne Dialipetale Ipogine

Secţ. I. Carpelele, mai mult sau mai puţin numeróse, sunt cu totul libere între ele sau parţial reunite în regiunea inferióră a ovariului.

Staminele indefinite, anterele lungitudinal dehiscente: . . . . *Ranunculaceae.*

Staminele definite, anterele valvular dehiscente: *Berberidaceae.*

Secţ. II. Carpelele, mai mult sau mai puţin numeróse, sunt consudate între ele formând un ovariu super şi liber; stilul şi stigmele libere sau consudate.

§ 1. Placentaţiea parietală.

1. Corola regulată.

Staminele, în raport cu petalele, nedefinite, de ordinar poliandre.

Sepale 4—5, petale numeróse, în spirală şi treptat transformate în stamine: . . . *Nymphaeaceae.*

Sepale 2 caduce, petale 4 sesile şi cu totul distincte de stamine: . . . . *Papaveraceae.*

Sepale 5, din care 2 externe mici caduce; petale 5 sesile, prefloraţiea resucită; petalele distincte de stamine: . . . . . . *Cistaceae.*

Staminele în numĕr definit.

Caliciu 5-sepal, petale 5 alternisepale şi persistente; stamine 10 sau 5, lipsă de parapetale: . . . . *Tamaricaceae.*

Caliciu 5-sepal, petale 5 cu câte o parapetală multiciliată, cili glandulari, ele se scutură după înflorire; stamine 5: . *Droseraceae.*

Sepale 4, petale 4 unghiculate, stamine 6 tetradiname: . . . . *Cruciferae.*

2. Corola neregulată.

Sepale 2 caduce, petale 4 neregulate, stamine 6 diadelfe . . . . *Fumariaceae.*

Sepale 5 coherente la bază, petale 5, cea mediană pintenată, stamine 5 libere . *Violaceae.*

Sepale 4—8 coherente la bază, petale 4—8 neegale; stamine numeróse . . . . . *Resedaceae.*
Sepale 5: cele 2 externe mari, late, colorate, pterigoide; petale 3—4 neregulate coherente prin bază cu mănuchiul celor 8 stamine monadelfe . . . . *Polygalaceae.*

§ 2. Placentaţiea axilară sau centrală.

1. Stigmele formând un disc sesil pe ovariu, stilul lipsă . . . . *Balsaminaceae.*
2. Unul sau mai multe stiluri ce susţin stigmele.

Petalele lung-unghiculate . . . . *Dianthaceae.*
Petalele scurt-unghiul. sau sesile, uneori lipsă.
Ovariul unilocular.
Sepale 4—5 puţin coherente la bază; petale 4—5; stamine 4—5 sau 10 libere: *Alsinaceae.*
Sepale 5 coherente la bază, petale lipsă: stamine 10; foile stipulate: . . . . *Paronychiaceae.*
Sepale 2, petale 5 libere sau coherente, oligostemone, iso-sau polistemone . *Portulacaceae.*
Ovariul multilocular.
Stilurile între ele libere san fixate pe o colónă centrală.
Neperispermice.
Sepale 2—4; petale 2—4; iso-sau diplostemone, staminele libere; stilurile libere: . . . . *Elatinaceae.*
Sepale 5, petale 5, staminele numeróse poliadelfe; stilurile libere: . *Hypericaceae.*
Sepale 5, petale 5; stamine 5 coherente prin baza lor; stilurile libere: . . . . *Linaceae.*
Sepale 5, petale 5, androceu diplostemon; carpele 5 coherente pe o colónă centrală proeminentă formând rostru sau plisc: *Geraniaceae.*
Perispermice:
Caliciu simplu 5-sepalic; petale 5; androceu diplostemon monadelf; ovariu 5-locular, loculele multiovulate, stilurile complect libere: . . . . *Oxalidaceae.*

Caliciu duplu (caliciu şi calicul pentamerice), rare-ori simplu, petale 5, stamine indefinite monadelfe; ovariu multilocular, loculele uniovulate, stilurile parţial libere: . . . . *Malvaceae.*

Stilurile între ele cu totul într'unite.

Perispermice.

Foile nemarcate cu puncte pelucide.

Caliciul şi corola pentamere; stamine 5 sau numeróse.

Stamine numeróse libere; ovariu 5-locular, fruct unilocular nucos: . *Tiliaceae.*

Stamine 5 libere; ovariu 2-locular; fruct suculent bóbă: . . . . *Ampelidaceae.*

Stamine 10 libere, ovariu 5-locular; capsulă 5-loculară dehiscentă: . *Zygophyllaceae.*

Caliciul, corola şi staminele 3-mere: . . *Empetraceae.*

Foile marcate cu puncte glandulare pelucide: . . . . *Rutaceae.*

Neperispermice.

Florile mari neregulate; ovariu 3-locular, capsulă coriace ghimpósă 3-valvă: . *Æsculaceae.*

Florile mici regulate; ovariu 2-locular, samaridie dimeră: . . . . *Aceraceae.*

Clasa II-a. Embriogene Dicotiledóne Dialipetale Perigine, Epigine.

Secţ. I. Receptaculul mai mult sau mai puţin concav, dar periginic, nefiind concrescut cu ovariul sau cu carpelele ce constituesc gineceul: petalele şi staminele periginice în propriul sens.

§ 1. Perispermice.

Staminele alterni-petale: . . . . *Celastraceae.*

Staminele opositi-petale: . . . . *Rhamnaceae.*

§ 2. Neperispermice.

Carpelele într'unite în ovariu liber uni-sau multilocular.

Fruct drupaceu. Arbori: . . . . *Terebinthaceae.*

Fruct capsulă. Ierburi: . . . . *Lithraceae.*

Carpelele între dinsele libere, în numĕr variu, sau o singură carpelă liberă.
Foile nestipulate; plante ierbacee, sucóse, grase: . . . . *Crassulaceae.*
Foile stipulate; ierburi, arbuşti, arbori, neavênd aspect gras.
Ovariul unicarpelar.
Fructu gusă sau legumen.
Corola neregulată, papilionacee: *Papilionaceae.*
Corola regulată: . . . . *Cesalpinaceae.*
Fructu migdală sau drupă cărnósă: *Drupaceae.*
Fructu achenie: . . . . *Sanguisorbaceae.*
Ovariul multicarpelar . . . . *Rosaceae.*
Secţ. II. Receptaculul concav şi cu totul concrescut cu carpelele sau cu ovariul, constituind un ovariu infer; petalele şi staminele epiginice.
§ 1. Neperispermice.
Foile stipulate. Arbuşti, arbori; fructele melonidă *Pomaceae.*
Foile nestipulate. Subarbuşti, ierburi; fructul capsular.
Ovariul avînd stil: . . . . *Œnotherace e.*
Ovariul fără stil: . . . . *Haloragiaceae.*
§ 2. Perispermice.
Seminţele în numĕr nedefinit de fiecare locŭlă.
Fructul suculent, bóbă: . . . . *Ribesiaceae.*
Fructul uscat, capsulă.
Ovariul 4—sau multilocular: . . . . *Philadelphaceae.*
Ovariul 1—2 locular: . . . . *Saxifragaceae.*
Seminţele în numĕr definit de fiecare loculă.
Ovariul cu două stiluri divergente pe un stilopodiu.
Fruct uscat compus din 2 acheniĭ agregate: mericarpe: . . . . *Umbeliferae.*
Fruct cărnos drupaceu: . . . . *Araliaceae.*
Ovariul c'un stil: . . . . *Cornaceae.*

Clasa III-a. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale Inferovariĭ.

Secţ. I. Staminele inserate pe tubul corolei.
§ 1. Foile stipulate sau verticilate: . . . . *Rubiaceae.*
§ 2. Foile nestipulate.
Embrionul perispermic.
Gineceul multicarpelar: . . . . *Caprifoliaceae.*
Gineceul unicarpelar: . . . . *Dipsaceae.*
Embrionul neperispermic.
Florile libere nereunite în calatide: . . . . *Valerianaceae.*
Florile agregate în calatide involucrate.
Florile hermafrodite, (vorbind de florile fertile): . . . . *Synantherae.*
Florile unisexuate, monoice, fertile: . . . *Ambrosiaceae.*
Secţ. II. Staminele nu sunt inserate pe tubul corolei.
Florile hermafrodite: . . . . *Campanulaceae.*
Florile unisexuate monoice sau dioice: . . *Cucurbitaceae.*

Clasa IV-a. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale Superovariĭ.

Secţ. I. Polistemone sau diplostemone; staminele direct inserate subt ovariu şi nu pe tubul corolei.
Anterele biloculare poricide; embrion dicotiledonic: . . . . *Ericaceae.*
Anterele uniloculare, transversal dehiscente, embrionu acotiledonic . . . . *Monotropaceae.*
Secţ. II. Isostemone sau oligostemone; staminele inserate pe tubul corolei şi astfel, indirect, sunt ipogine.
§ 1. Staminele alterne lobilor corolei.
1. Corola regulată, în oarecare speciĭ cam neregulată.
α. Oligostemone diandre.
Ovulele pendulate . . . . *Oleaceae.*
Ovulele erecte sau colaterale . . . . . *Jasminaceae.*
β. Isostemone pentandre.
Polenu solid; gineceul 2-carpelar, fructul două folecule agregate . . . . *Asclepiadaceae.*

Polenu pulverulent.
Filamentele staminelor nude, fără peri lânoşi.
Embrionu drept într'un albumen, sau lipsă de albumen.
Stilu terminal; fructu capsulă 1-2-3 loculară.
Ovariul bilocular multivulat, placentatiea axilă; fructu 2 folecule . . . . *Apocynaceae.*
Ovariul 1-2 - locular, placentatiea parietală; capsulă bivalvă . . *Gentianaceae.*
Ovariul 3-locular; capsulă trivalva *Polemoniaceae.*
Stilu ginobazic; frucul 4-achenic . . *Borraginaceae.*
Embrionul curb sau spiral într'un albumen.
Plante volubile . . . . *Convolvulaceae.*
Plante nevolubile . . . . . . *Solanaceae.*
Filamentele staminelor îmbracate cu peri lânoşi . . . . *Verbascaceae.*

2\. Corola neregulală, în rare specii cam regulată; anisostemone: androceul diandru sau tetrandru didinam.
Ovariul 2-carpelar, bilocular sau unilocular, loculele 3 - sau multiovulate.
Stilul terminal
Ovariul bilocular
Embrionul cu albumen . . . . . . *Scrophulariaceae.*
Embrionul fără perisperm
Ovulele în fiecare loculă în numĕr indefinit . . . . *Acanthaceae.*
Ovulele în fiecare loculă în numĕr de 2 . . . . *Verbenaceae.*
Ovariul unilocular, multiovulat.
Plante fără foi verḑi, n'au chlorofilă; epidendre . . . . *Orobanchaceae.*
Plante cu foi verḑi avênd chlorofilă, terestre sau fluviale . . . . . . *Utriculariaceae.*
Stilul ginobazic; fructul 4-achenic . . . . *Labiatae.*
Ovariul 1-carpelar, uniloculat, uniovulat . . *Globulariaceae.*

§ 2. Staminele oposite lobilor corolei; ovariul uniloculat.
1. Periantul ierbaceu.
Ovariul uniovulat cu cinci stiluri separate unele de altele . . . . *Plumbaginaceae.*
Ovariul multiovulat, avênd un stil întreg; capsulă pixidarie . . . . *Primulaceae.*
2. Periantul scarios; ovariu multiovulat, stil simplu, capsulă pixidarie . . . . *Plantaginaceae.*

Clasa V. Embriogene Dicotiledóne Apetale Hermafroidite

Secţ. I. Superovariĭ.
1. Embrionul spiral sau inelar, periferic şi omotrop.
Periantul scarios incolor sau colorat. . . . . . *Amaranthaceae.*
Periantul ierbaceu verde sau cam colorat.
Florile avênd 8—10 stamine . . . . *Phytolaceaceae.*
Florile avênd 1—5 stamine . . . . *Chenopodiaceae.*
2. Embrionul arcuat şi lateral, antitrop . . . . *Polygonaceae.*
3. Embrionul drept sau puţin arcuat, ocupând axa seminţei.
Ovariul uniloculat, uniovulat, purtând un stil cu o singură stigmă.
Ovula pendulată . . . . *Daphnaceae.*
Ovula erectă . . . . *Elaeagnaceae.*
Ovariul uniloculat, uniovulat purtând 2 stiluri separate . . . . *Celtidaceae.*
Ovariul bilocular, două ovule, pórtă 2 stiluri . *Ulmaceae.*
Secţ. II. Inferovariĭ.
1. Ovariul uniloculat.
Cavitatea ovariului fără colónă centrală ce pórtă ovulele
Florile cu o singură stamină; plante fluviale *Hippuridaceae.*
Florile cu mai multe stamine; plante parazite epidendre . . . . *Loranthaceae.*
Cavitatea ovariului cu o colónă centrală ce pórtă ovulele (podosperm) . . . . *Santalaceae.*
2. Ovariul 3—6 locular . . . . *Aristolochiaceae.*

Clasa VI. Embriogene Dicotiledóne Apetale Unisexuate

Secţ. I. Angiosperme.
§ 1. Florile mascule neamentifere.
1. Perispermice.
Ovariu unilocular, uniovulat, pórtă 2 stilurĭ separate . . . . *Urticaceae.*
Ovariu 2—3 locular, loculele 1—2 ovulate.
Stilurile bifide avênd câte 2 stigme; fructu 2—3 - coc; plante terestre . . . . . . *Euphorbiaceae.*
Stilurile simple; fruct nedehiscent 4-costat; plante acuatice immerse . . . . . . *Callitricheaceae.*
2. Neperispermice . . . . *Ceratophyllaceae.*
§ 2. Florile mascule, uneori şi cele femele, constituind amente.
1. Inferovariĭ, bractecle sau caliciul concrescute cu carpelele.
Fructul drupaceu, nucă . . . . *Juglandaceae*
Fructul glandă sau ghindă împrejmuit de bractee reunite în cupişóră . . . . . . *Cupuliferae.*
2. Superovariĭ.
Fructul capsulă bivalvă polispermică, seminţele c'o pensulă de peri . . . . *Salicaceae.*
Fructul monosperm membranaceu saŭ coriaceu comprimat constituind strobil . . . . . *Betulaceae.*
Fructe globóse drupacee dispermice . . . . *Gnetaceae.*
Secţ. II. Gimnosperme . . . . *Coniferae.*

Clasa VII. Embriogene Monocotiledóne Periantice

Secţ. I. Periantul diferenţiat în sepale şi în petale.
1. Superovariĭ. . . . . *Alismaceae.*
2. Inferovariĭ. . . . . *Hydrocharidaceae.*
Secţ. II. Periantul simplu, adesea colorat, lipsit de sepale.
1. Inferovariĭ.
Embrionul lipsit de perisperm. . . . . *Orchidaceae.*
Embrionul dotat cu perisperm.
Florile avênd trei stamine. . . . . *Iridaceae.*
Florile avênd şase stamine.
Florile hermafrodite. . . . . *Amaryllidaceae.*

Florile unisexuate. . . . . *Dioscoreaceae.*
2 Superovarii.
Periantul colorat avènd aspectul de corolă.
Carpelele peste tot consudate, formând un pistil
Fructul suculent bacciform. . . . . *Asparagaceae.*
Fructul uscat, capsulă loculicidă. . . . . *Liliaceae.*
Carpelele parţial consudate numa la bază, formând trei pistile. . . . . *Colchicaceae.*
Periantul necolorat, verde, cu aspect de caliciu.
Embrionul lipsit de perisperm. . . . . . . *Juncaginaceae.*
Embrionul dotat cu perisperm amilaceu sau cărnos . . . . *Juncaceae.*

Clasa VIII. Embriogene Monocotiledóne Aperiantice

Secţ. I. Plante terestre sau hidrofile aeriane.
1. Florile hermafrodite saŭ unisexuate dispuse în spicuri sau în spicuşióre glumifere.
Fructul achenie ; foile complect vaginate. . *Cyperaceae.*
Fructul cariopsă ; foile au vegina spintecată. *Gramineae.*
2. Florile unisexuate dispuse în spadică monoică.
Spadica lipsită de spată comună. . . . . . . *Thyphaceae.*
Spadica dotata cu o spată comună . . . . . *Araceae.*
Secţ. II. Plante flŭviale immerse sau plutitóre.
1. Neperispermice . . . . *Najadaceae.*
2. Perispermice. . . . . *Lemnaceae.*

Clasa IX. Sporogene Vascularii

Secţ. I Axa caulinară avênd expansiĭ laterale foliare alterne, fără ramificaţiĭ verticilare; sporele fără elateriĭ.
§. 1. Capsulele sporifere aşeḑate pe foi sau pe dependenţele acestora.
Capsulele inserate de baza peţiotului fóiei lingă rizomă (rizocarpice). . . . . *Marsileaceae.*
Capsulele aşeḑate pe faţa dorsală a foilor sau pe un apendice ce porneşte din limbul fóiei (filocarpice). . . . . *Filices.*

§. 2. Capsulele sporifere stând pe extremitatea axelor (acrocarpice). . . . . *Lycopodiaceae.*

Secț. II. Axa caulinară cu noduri articulare din care pornesc foi verticilate coherente ce formez vagină dentată de la baza cărora, pe fața externă, la unele specii, rĕsar rămuri verticilate ; sporele dotate cu elaterii. . . . . *Equisetaceae.*

CONSPECTUL SISTEMATIC

AL

FLOREI ROMÂNIEI

I. EMBRIOGENE DICOTILEDÓNE

CLASA I

DICOTILEDÓNE DIALIPETALE IPOGINE

RANUNCULACEÆ Juss. gen. p. 231

Trib. I. CLEMAŢIDEÆ DC. Policarpice: fructele acheniĭ numerόse lung caudate; periantul simplu avênd estivaţiea valvară sau induplicată. Foile oposite.

1. CLEMATIS *L. gen. n. 696*

§ 1. Acheniile lung caudate, códa penati-barbată (speciile nóstre).

1. Erecte.

1. C. integrifolia L. spec. p. 767; DC. prodr. 1 p.8; Koch syn. p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4663; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 984.— Popular *Curpen-scurt. Luminósă.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri josnice, lunci, mărăcinişiuri: Craiova; Turnu-Măgurele prin lunca Oltuluĭ; Giurgiu la Slobozіea spre Malu şi Odăile; Brăila; Iaşi pe la Şorogari.

2. C. recta L. spec. p. 767; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 2; DC. prodr. 1 p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4664; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 985. — Popular *Curpen-drept. Luminósă. Năprasnică.*— ♃. Iunie, Iulie. Pe lîngă păduri, tuferişe, mărăcinişiuri; în regiunea dealurilor: Cerneţi, Severin; Drăgăşiani; Vultureanca; Câmpina; Dealu-Mare; Piatra, Osloveni; Tecuci; Iaşi, Cucuteni; Botoşiani.

2. Scandente.

3. C. Vitalba *α*. L. spec. p. 766; Koch syn. p. 2; DC. prodr. 1 p. 3; Ledeb. fl. ross. 1 p. 3; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 987.

C. Vitalba legitima Rchb. icon. germ. fig. 4667 (1840), avênd parte din marginea unor foi 1—2-dentată. *C. latifolia integra* Bauh. hist. 2 p. 125 (1651). — Vulg. *Curpen, Curpen de pădure. Luminósă. Viţă-albă.* — ♄ Iunie, Iulie. Prin păduri, tuferişe sau şleauri, zăvoiuri, garduri rustice, vii; in regiunea dealurilor şi a câmpiilor; fórte comună: Vêrciorova, Severin, Broşteni, Străhaea; Craiova; Tismana; Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Câmpina, Dealu-Mare; Crivina, Perişi, Mogoşóea, Bucureşti; Comana; Buzĕu, Bisca; în lunca Siretului la Agiud, Valea-Seacă; Bacău; Piatra, Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 7); Iaşi; Botoşiani.

β. ***banatica*** Wierzb. in Rchb. icon. germ. 4 fig. 4667 var. β. (1840), avênd tóte foliolele întregi;

γ. ***dentata***. *C. Vitalba* β. L. l. c. *C. latifolia dentata* Bauh. l. c. *C. odontophylla* Gandog. exsicc.! avênd marginea foliolelor în tótă lungimea gros şi neegal dentată, dentaturele creniforme acute; fórte comună pe la noi.

§ 2. Acheniile necaudate, dar rostrate şi nebarbate (Secţ. Viticella).

4. C. Viticella L. spec p. 765; Koch syn. p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4668; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 988. — Vulg. *Clocoşei, Viţişóră.* — ♄ Maiu—August. In horticultură, naturalizată şi vulgarizată. Bucureşti; Bacău (Grec. enum. p. 7); Iaşi etc.

2. ATRAGENE *L. gen. n. 695*

1. A. alpina L. spec. p. 764; Sturm deutsch. h. 20; Koch syn. p. 3; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4662; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 989. *Clematis alpina* et *Cl. sibirica* DC. prodr. 1 p. 10. — Vulg. *Curpen de munte.* — ♄ Stânci cu tuferişe; în regiunea montrană alpină inferióră şi subalpină: Buceci la Peşterea-Ialomiţei, pe Caraimanu si Costila; Dimbovicioara; in Suceava pe Rarĕu (Br.), în cheile Barnarului şi pe Barnarelu la Podu-Popei.

Trib. II. ANEMONEÆ DC. Policarpice: fructele acheniĭ caudate sau simple; periantul simplu petaloideu avênd estivaţiea imbricată. Foile alterne.

3. THALICTRUM *L. gen. n. 697.*

§ 1. Acheniile stipitate, triangulare, unghiurile aripaţi, faţetele netede necostate, vîrful lor cu stil scurt rescurbat.

1. Th. aquilegifolium L. spec. p. 770; Sturm deutsch. h. 44;

Koch syn. p. 3; Rchb. ic. germ 4. fig. 4635; Schlechtd. Lang. deutsch. 11. f. 990. — Popul. *Clocoţei, Mărgea. Rutişor.* — ♃. Maiu, Iunie. Prin păduri în regiunea montană alpină şi în a dealurilor pină în pădurile câmpiilor: Tirgujiul; Călimăneşti, Coziea; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung, Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Comana, Băncasa în Vlaşca ; Mônăstirea Neamţu (Chania); Ceahlău (Knecht.); în Suceava la Broşteni pe Neagra şi pe Barnaru; Tulcea. — Variează: cu florĭ alburiĭ şi flori roze; apoi:

β. ***pauciflorum*** Schur enum. transs. p. 7 (1866) pro specie. —Diferă prin statura sa mai mică şi puţin robustă, prin foliolele foilor sale puţin dilatate la bază, ba adesea cuneate sau necordate, prin staţiunea sa în regiunea alpină cam pe la 1800 m. alt. —Buceci.

§ 2. Acheniile sesile, nucamentóse, fusiforme, longitudinal multicostate, virful dentat, nerescurbat; filamentele staminelor subţirele filiforme.

1. Peţiolurile foilor fără stipele. Anterele apiculate.

* Inflorescenţa paniculă piramidală, florile în mod sparsiu sau cam umbeloid dispuse la extremităţile ramificaţiilor, însă neaglomerate.

a. Peţiolurile ternato-supradescompuse.

2. Th. fœtidum L. spec. p. 768; Koch syn. p. 3; Rchb. ic. germ. 4 f. 4628; DC. prodr. 1 p. 13; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 992. — Vulg. *Rutişior Rutişior-puturos.* — ♃. Iulie, August. Stânci în văi muntóse: Valea Mônăstirei Bistriţa; Valea Dimbovicioarei.

3. Th. saxatile Schleich. pl exsic. ap. DC. prodr. 1 p. 13 (1824); Rchb. ic. germ. 4 f. 4632 *Th. tansilvanicum* Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 84 solum nomen; enum. transs. p. 9. — Vulg. *Rutisior.* — ♃. Iulie-August. Tĕrâm argilo-calcar în regiunea dealurilor, sau argilo-humifer în regiunea câmpénă: Rucăr la Valea-Muierei 'spre Pajerea; în Prahova prin viile de la Scăeni; în Buzĕu la Bisca; în Ialomiţa pe la Sloboziea ; Rarĕu pe Toderescu; Iaşi.

4. Th. flexuosum Bernh. catal. ann. 1815. Rchb. ic. germ. 4 fig. 4628. *Th. collinum* Wallr. sched. p. 259 (1822); DC. prodr. 1 p. 13. *Th. minus* Baumg. enum. transs. 2 p. 16-non L. cujus stirps genuina sec. F. Schultz in Flora ann. 1873 n. 54 p. 231 solum ad littorem scandinavicam inveni. — ♃. Iunie-Iulie. Prin liveḑi, pe lîngă păduri: în Buzĕu la Beceni pe la Pădurea Ocea (*Th. collinum* Grec. enum. p. 7); Roman; Iaşi; în Dobrogea pe la Tulcea, Teliţa, Nicoliţel.

După Koch (syn. p. 5) *Th flexuosum* Bernh. are ramificaţiile

peţiolare primare evident stipelate. După Reichenbach (loc. cit.) ramificaţiile acestei specie sunt nestipelate, contrariu celor susţinute de Koch. Din parte-ne, am putut observa că specimenele de *Th. flexuosum* Bernh. ce posedăm din mai multe localităţi din Germania, ca şi planta nóstră, au ramificaţiile peţiolare primare nestipelate.

5. Th. medium Jacq. hort. vind. 3 tab. 96 (1776). *Th. nutans* Desf. catal. h. paris. ann. 1829 p. 123; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4630 (conf. L. Simonkai enum. transs. p. 34).— ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi: Bucureşti, Herestrău (Grec. enum. p. 7). *Th. ruthenicum* Ul. Hoffm. exisc.! „în Româniea orientală şi Bassarabiea la şesurile întinse" (an Fisch.? conf. Ledeb. fl. ross. 1 p. 48).

Însă, *Th. medium* iconografiat de Reichenbach, l. c. fig. 4632, este cu totul altceva, avênd florile erecte, foliolele foilor ânguste şi acut-dentate, caractere ce nu se potrivesc cu *Th. nutans* Desf. iconografiat de Reichenbach (l. c. fig. 4630) care are florile nutante, foliolele foilor mai dilatate şi obtus-dentate, ceea ce există întocma şi la planta nóstră.

6. Th. elatum Murr. syst. veget. p. 513 (1774); Jacq. hort. vind. 3 tab. 95; Rchb. ic. germ. 4 fig 4633; Schlechtd Lang. deutsch. 11 fig. 994. — Vulg. *Rutişior*. — ♃. Maiu, Iunie, Iulie. Prin liveḑi, crânguri, mărăcinişiuri in regiunea câmpénă: Ghergani, Ciocăneşti, Buftea (*Th. majus* Grec. enum. p. 7; Br. prodr. p. 528 non Jacq. nec Crantz in Rchb. l. c. fig. 4629); Perişi, Crivina; Comana; Tecuci, lunca Ţigăneştilor.

b. Peţiolurile pinato-descompuse.

7. Th. simplex L. mant. p. 78 (1762); Koch syn. p. 6; Rchb. ic. germ. 4 f. 4631; DC. prodr. 1 p. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 995. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi în regiunea montană: Azuga, Buşteni.

** Inflorescenţa corimboidă şi florile sunt aglomerate la extremităţile ramificaţiilor.

8. Th. angustifolium Jacq. hort. vind. 3 tab. 43 (1776); Koch syn. p. 6; DC. prodr. 1 p. 14; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 997. *Th. Bauhini* Spreng. syst. veg. 2 p. 672. *Th. angustifolium* L. spec. p. 769 ex p. — Vulg. *Rutişior*. — ♃ Maiu, Iunie, Iulie. Liveḑi, crânguri, poeni, margini de păduri: Vêrciorova, Severin; Tismana, Baea-de-Aramă; Rimnic, Ocnele-Mari; Corbeni; Câmpulung, Rucăr pe la Valea-Muierei; în Teleorman pe la Netoţi; Vultureanca; Titu, Ciocă-

neşti, Bucureşti, Chitila, Perişi; Comana; Tecuci; Mónăstirea Neamţu (Chania exic.); în Suceava pe câmpiea Sasca, Cornu luncei. — Variéză:

α. ***stenophyllum*** Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 157 (1829); Koch syn. p. 8. *Th. angustifolium* Crantz ap. Rchb. ic. germ. 4 fig. 4637. Foliolele foilor infériore lineare acuminate, ale celor superióre aprópe filiforme;

β. ***heterophyllum*** Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 157 (1829); Koch syn. p. 8; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4637 ad. sinistram. *Th. angustifolium* Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 997; Grec. enum. p. 7. Foliolele foilor inferióre oblungi, ale foilor superióre lineare fórte ânguste, tóte întregi sau cele terminale a locuri 2—3-fide;

γ. ***laserpitifolium*** Koch l. c. *Th. laserpitifolium* Willd. enum. h. berol. p. 40 (1809); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4636. *Th. lucidum* DC. prodr. 1 p. 14-non L. spec. p. 770 (conf. Koch l. c.). Foliolele foilor oblungi şi nedivizate, ale foilor superióre sunt cu ceva mai ânguste.

δ. ***peucedanifolium*** Griseb. et Sch. iter hung. n. 102 (1852). *Th. spurium* Janka in Linn. vol. 30 p. 549 (1860). — Constanţa.

9. Th. nigricans Jacq. fl. austr. 3 p. 421 (1776); Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4638; Boreau centr. p. 4. — Vulg. *Rutişior.* — ♃. Iunie, Iulie, August. Liveḑi, tuferişe, margini de păduri: Severin; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Olăneşti; Bucureşti; Comana; Galaţi.

2. Peţiolurile primare ale foilor avênd stipele. Anterele mutice

10. Th. flavum L. spec. p. 770; ejus. cod. botan. n. 4049; Koch syn. p. 7 excl. synon; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4639 exclus. synon. Gaud.; Boreau centr. p. 5. — ♃. Maiu, Iunie, Iul. Locuri josnice palustre, stufuri băltóse: Galaţi pe lângă Brateşi şi spre Gura-Prutului.

4. ANEMONE *L. gen. n. 694.*

§. 1. Involucrul trifil fórte alăturat de periant, simulând un caliciu 3-sepal; foile involucrului întregi sesile şi mai scurte de cât ale periantului *(Hepatica* Dillen.).

1. A. Hepatica L. spec. p. 758; Koch syn. p. 7. *Hepatica triloba* Chaix in Vill. dauph. vol. 1. p. 336 (1786); Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1007. *Hepatica nobilis* Mœnch meth. p. 216 (1794); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4642.—Popular *Trei-răi. Fóie-a-viórĕ. Popivnic-iepuresc.*— ♃. Martie. Aprilie. Păduri în regiunea montană inferiórĕ şi a dealurilor: Tîrgujiul; Pădurea Seaca în Olt; Piteşti la Trivale; Olăneşti; Buhuşi, Piatra; Agapiea, Neamţu (Grec. enum. p. 8); Agafton, Drăcşiani, Botoşani.

2. A. angulosa Lam. encycl. 1 p. 169 (1782). *Hepatica angulosa* DC. prodr. 1 p. 22; Schott et Ky. bot. zeit. ann. 1851 p. 134.—*H. transsilvanica* Fuss alt. archiv III p. 262 (1848). *Anemone transsilvanica* Heuff. enum. ban. p. 6 (1858). *A. multiloba* Schur enum. transs. p. 2 (1866).—Vulg. *Crucea-voinicului.*—♃.Martie. Aprilie. Păduri, în regiunea montană subalpină şi alpestră În Argeşi la pădurea Trivale lîngă Piteşti şi la Başcov; în Muscel la Conţeşti, Cămpulung şi Valea Dîmbovicioarei; în Prahova la Buşteni, Buceci la Urlătoarea, Sinaia (Grec. enum. p. 8); Comarnic; pădurea Ghighiului lîngă Ploeşti.

Roepper, în Magyar. növenit. lapp. VII p. 150, arată că *Anemone angulosa* Lam. (*Hepatica angulosa* DC.) ar fi *Cortusa Matthioli*, după cum s'a găsit mai în urmă în herbariul lui Lamark, herbariu ce a fost descoperit în Germania acum căţiva ani şi care acum se găseşte în Muzeul din Paris. Nu putem crede că marele naturalist a putut comite o erôre de felul acesta, când a avut planta acésta în cultură la grădina Plantelor din Paris mai mulţi ani, dar fără să fi ştiut propriea ei origine, originea ţerilor dacice. Erórea póte că a resultat din strămutarea greşită a etichetei de la Cortusa Matthioli la fóea cu Anemone angulosa din partea unui postum. Împrejurarea acésta a făcut pe unii din confraţii, transcarpatici să se feréscă de numirea dată de Lamark şi să adopteze pe aceea dată de Fuss. (conf. I. A Knapp Pflanz. Galiz. u. Bukovina p. 281).

§. 2. Involucrul trifil şi fórte depărtat de periant aşia că simuléză un verticiliu de foi caulinare; aceste foi sunt peţiolate sau dilatato-peţiolate şi au limbul lor conform cu acela al foilor radicale (*Anemone* DC.).

1. Acheniile cu stil scurt sau bont neplumos.

3. A. ranunculoides L. spec. p. 672, Sturm deutsch. h. 7; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4643; Schlechtd. Lang. deutshch. 11 fig. 1005.—Vulg. *Dedeţei-galbeni. Flórea Pascelor. Muscerici-galbeni.* — ♃. Martie. Aprilie. Păduri în regiunea submontană, a dealurilor şi a câmpiilor: Severin, Cerneţi; Craiova; Câmpulung, Conţeşti; Câmpina, Ploeşti, Ghighiu; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucureşti, Báneasa; Buzĕu; Monastirea Neamţu (Chan.); Iaşi; Bìrlad.

4. A. nemorosa L. spec. p. 762; Sturm deustch. h. 14; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4 fig 4644; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1004.—Popul. *Flórea paştelor. Flórea-vêntului. Muscerici albi. Oiţe,*— ♃. Martie. Aprilie. Păduri, codri; în regiunea montană subalpină şi în

regiunea dealurilor: Severin, Cerneţi; Craiova; Tirgujiul; Pileşti; Câmpulung, Valea Mare; Ploeşti; Comarnic, Câmpina (Grec. enum. p. 8); Piatra, Mônăstirea Neamţu (Chan.); Botoşiani.

5. A. silvestris L. spec. p. 761; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4 f. 4651; Schlechtd, Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1003.—Vulg. *Dedeţei-de-pădure.*—♃. Aprilie. Maiu. Păduri, crânguri, rărişiuri; în regiunea dealurilor şi a câmpiilor: Lehliu; Dălhănţi în Rîmnicu Sărat; Focşiani, Munteni; Piatra; Iaşi; Botoşiani; în Dobrogea la Ciucarova, Nicoliţel.

6. A. narcissiflora L. spec. p. 763; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4. f. 4647; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1001.—♃. Iunie. Iulie. Liveḑi, poeni pe lîngă păduri; în regiunea montană subalpină: Predeal, Buşteni; Sinaia (Knecht.); în Suceava la Petrile-Dómnei şi Rarĕu (Br.)!

β. *uniflora*. *Homalocarpus uniflora* Schur enum. transs. p, 3.—Livezi alpine, subalpine: Negoiu; Buceci în Valea-Urlătoarea (Knecht.).

2. Acheniile au stilul fórte lung caudato-plumos.

7. A. alpina Jacq. fl. austr. t. 85 (1776); L. spec. p. 760 ex parte et Auct. *A. alpina var* γ. *micrantha* DC. prodr. 1 p. 17 (1824); *Pulsatilla alba.* Lobel iilustr. ap. Rchb. ic. germ. vol. 4 fig. 4653; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1014.—Vulg. *Oiţe. Sisinei-de-munte.*—♃. Iunie, Iulie, August. Stânci şi cóme de munţi în regiunea alpină: la Păpuşia, Găinaţu-Mare în Muscel; Buceci pe Furnica, Babele, Plaiul-Cumpĕtu la Sinaia (*A. alpina. A. vernalis* et *A. silvestris* Grec; enum. p. 7—non Auct.); Lucaciu (Pr. Procop.).

§ 3. Involucrul trifil, mai mult sau mai puţin depărtat de periant, foile sale sesile, au baza vaginato-conată, limbul digitato-multipartit, neconform cu limbul foilor radicale; la tóte, acheniile au stilul fórte lung caudat plumos *(Pulsatilla* DC.)

8. A. grandis Wender. in schift. der gesel. zu Marburg 2 p. 257 (1831) sub *Pulsatilla.* — *A. Hackelii* Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4658-non Poll. cujus stirps planta hybrida est *(Pulsatilla pratensi* × *patens* Cĕlak. prodr. fl. bohem. 3 p. 406). — Vulg. *Dedeţei Sisinei.* — ♃. Martie. Aprilie. Poeni, locurĭ deschise, crânguri; în regiunea dealurilor.; Neamţu; Iaşi pe la Copou şi Răpedea, Valea-Adâncă şi Cârlige; Botoşiani pe la Costeşti, Mônăstirea Doamnei, Agafton şi Adîncata.

β. *polonica.* — *Pulsatilla polonica* Blocki exsic.! Flórea mai micuţă. — Botoşani.

9. A. Pulsatilla L. spec. p. 759; Koch. syn. p. 8. *A. Janczewskyi* Giraud. in litt. ann. 1891. *Pulsatilla vulgaris* Mill. dict. n. 1 (1759); Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4657; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1011.— Vulg. *Dedeței. Sisinei.*— ♃. Martie. Aprilie. Liveḑi, rărișiuri și poeni de păduri, crânguri, tuferișuri: Severin Cerneți; Craiova, Vîrvoru, Leamna; Popânzălești; Pucioasa; Ciocănești, Chitila, Buftea, Crivina (Grec. enum. p. 7); Giurgiu, Băneasa; Mônăstirea Neamțu la Groși (Chan.).

10. A. nigricans. *A. montana* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 (1826); Koch syn. p. 8 et addit. p. 433 et p. 1016. *A. Pulsatilla nutans* Gaud. fl. helv. 3 p. 485 (1828). *Pulsatilla nigricans* Störk de usu Pulsatillæ vindob. p. 7 c. tab. (1771). *P. montana* Rchb. icon. germ. 4 fig. 4656; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1012. — Aceleași numiri vulgare. — ♃. Martie. Aprilie. Liveḑi, pajiști pe lîngă păduri, crânguri; în regiunea dealurilor și pe câmpuri: Severin, Cerneți; Craiova, Vâlcănești, Rubănești; Drăgășani; în Teleorman la pădurea Săele; Comarnic, Câmpina, Ploești la Crângul lui Bot; Odobești, Mera; Piatra pe Cozla; Bârlad la Crângu și Râpa-Mare, Podu-Turcului; Iași la Copou; Botoșani, Mônăstirea-Dómnei, Agafton, Pădurea-Rediĭ.

11. A. Pratensis L. spec. p. 760; Koch. syn. p. 9; DC. prodr. 1 p. 17. *Pulsatilla pratensis* Mill. dict. n. 2 (1760); Sturm deutsch. fl. h. 46; Rchb. icon. germ. vol. 4. fig. 4653; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1013 optime. — ♃. Martie. Aprilie. Livezi, crânguri, mărăcinișuri, poeni de păduri; in regiunea nóstră meridională mai ales; Tîrgujiul; Călărași pe la Mônăstire și pe la Ulmeni (Grec. enum, p. 7); Lehliu; Comana (forma *pallidiflora*); Piatra pe Cozla; Iași; Agafton, Botoșani, pădurea Gaflău.

Trib. III. RANUNCULEÆ DC. Policarpice: fructele acheniĭ monospermice, numeróse, necaudate, însă la vîrf rostrate (cu cioc); periantul diferențiat in sepale și petale a cărora estivație este imbricată.

5. ADONIS *L. gen. n. 698.*

§ 1. Rostrul acheniilor aculeiform erect sau adscendent. Plante anuale.

1. A. automnalis L. spec. p, 771; DC. prodr. 1. p. 23; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4621; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1015. — ⨀ Iunie — August. Prin locuri de cultură: în România (Ul. Hoffm. exic. sine loco natale).

2. A. æstivalis L. spec. p. 771; DC. prodr. 1 p. 23; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. 4 fig. 4619; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1016. *A. miniata* Jacq. fl. austr. 4 tab. 354 (1776). *A. maculata* Wallr. sched. p. 270 (1822).—*A. citrina* Hoffm. deutsch. ed. 2. p. 251 est forma petalis stramineo-flavis. — Vulg. *Cocoşiel. Ghimen-cânesc.* — ⨀ Maiu. Iunie. Prin locuri de cultură, grâne, mirişti vechi, drumuri, garduri rustice; specie vulgară: Craiova; Caracăl, Popânzăleşti; Câmpulung; Comana; Giurgiu; Bucureşti (Grec. enum. p. 8); Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Focşiani; Galaţi, Bărboşi; Neamţu (Chan.); Botoşiani.

3. A. flammea Jacq. fl. austr. 4 tab. 355 (1776); DC. prodr. 1 p. 24; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. 4 fig. 4620; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1017. *A. anomala* Wallr. sched. p. 273 (1822). — ⨀ Iunie. Iulie. Ogóre vechi, grâne, drumuri, locuri cultivate: Bucureşti (Grec. enum. p. 8); Feteşti; Brăila; Bărboşi, Galaţi; Măcin, Greci.

§ 2. Rostrul acheniilor este lateral şi rĕscurbat ca o ghiară. Perenice.

4. A. vernalis L. spec. p. 771; Sturm deutsch. h. 56; DC. prodr. 1 p. 24; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. 4 fig. 4622; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1018. *A. apenina* Jacq. fl. austr. tab. 44. — Vulg. *Ruscuţă.* — ♃. Aprilie. Maiu. Locuri deschise, liveḑi, poeni, margini de păduri în regiunea câmpiilor: Călăraşi; Ulmeni, Olteniţa (Grec. enum. p. 8), Cernuleasa; Băneasa, Comana pe la Gurbanu; Lehliu; Feteşti; Brăila; Galaţi; Focşani, Odobeşti; Bârlad la Vîrlez; Iaşi; Botoşiani.

5. A. Walziana Simk. növenit. lapp. 2 p. 146 (1878). (× A. vernalis-superwolgensis). — ♃. Aprilie, Maiu. Câmpuri aride în Dobrogea: Murfatlar (*A. wolgensis* Janka ap. Kanitz. pl. roman. add. p. 169 - non Stev.—Br. miss.), Copadin, Tulcea.

De precedentul se deosebeşte prin florile sale mai mici, avênd petalele mai ângusticele ce nu întrec cu mult sepalele, şi prin timpul înflorirei sale tardive. Seamănă mult prin florile sale cu *A. wolgensis* Stev. însă n'are laciniile foilor sale aşia de lăticele, nici marginea lor încisă şi nici tomentul albicios pe paginea inferióră a foilor cum există la specia Stevenîană.

6. A. hybrida Wolff. verh. siebenb. ver. ann. 1857. *A. wolgense a. glabrescens* Schur. enum. transs. p. 6 (1866). — ♃. Aprilie. Maiu. Câmpuri: Vaslui.

6. MYOSURUS *L. gen. n. 394*

1. M. minimus L. spec. p. 407; Sturm. deutsch. fl. h. 11; Koch syn. p. 12; Rchb. ic. germ. 4. fig. 4569; DC. prodr. 1 p. 25; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1019. — ⨀ Martie. Aprilie. — Porumbişti nelucrate, locuri năsipóse supuse inundaţiilor primăvara: Comana partea despre Grădiştea; Tărtăşeşti, Ciocăneşti; Bucureşti, Herestrău.

7. CERATOCEPHALUS *Mœnch meth. p. 218.*

1. C. orthoceras DC. syst. 1 p. 231 (1818); prodr. 1 p. 26; Koch syn. p. 12; Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4570 *b*; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1021.—Vulg. *Aricor*, *Ploşnicar*.— ⨀ Martie, Aprilie. Pe câmpuri la locuri uscate aprice, pe dâmburi, mirişti vechi, pe la drumuri, garduri rustice: Turnu-Măgurele, Flămânda (Grec. enum. p. 8); Comana; Ciocăneşti, Chitila, Herestrău, Bucureşti; Perişi; Paserea; Lehliu; Slobozia spre Bora; Feteşti; Brăila; Galaţi, Fileşti; Bîrlad; Iaşi.

8. RANUNCULUS *L. gen. n. 699*

§ 1. Petalele albe, însă unghicula galbenă; acheniile cu multe cute subţiri în direcţie transversă. Plante fluviale *(Batrachium* DC.)

1. R. trichopyllus Chaix in Vill. dauph. 1 p. 355 (1786); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 23. *R. aquatilis α. panthotrix* Brot. in Rchb. ic. germ. 4 fig. 4576. *R. capillaceus* Thuill. fl. paris. p. 278. *R. paucistamineus* Tausch in Flora ann. 1834 p. 525; Koch syn. add. p. 433. *R. aquatilis* β. *capillaceum* DC. prodr. 1 p. 26; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1024, II. — ♃ Maiu pînă în August. Ape stagnante, heleşteuri, bălţi sau iazuri în care, cu Ceratophyllum şi Myriophyllum, constitueşte ceea ce vulgar se ḑice *Brădişi*: Craiova; Bucureşti la Herestrău, Fundeni *(R. aquatillis* Grec. enum. p. 8); Comana; Clucereasa în Muscel.

2. R. divaricatus Schrank bayer. fl. 2 p. 104 (1789); Sturm. deutsch. h. 67 tab. 13; Koch syn. p. 13. *Batrachium divaricatum* Wimm. in Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1025. — Tot prin asemenea locuri: Comana apa Cîlniştei; Bucureşti la Mogoşóca, Chitila.

§ 2. Petalele peste tot albe; acheniile netede. Plante terestre montane *(Hecatonia* DC.).

3. R. rutæfolius L. spec. p. 777; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 14; DC. prodr. 1 p. 30; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1027. *Callianthemum coriandrifolium* Rchb. ic. germ. 4 f. 4623. — ♃ Iunie. Iulie. Pe vîrfurile alpine superióre: Piatra-lui-Craiu (Simk.)

4. R. alpestris L. spec. p. 178; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 14; Rchb. ic. germ. 4 f. 4581; DC. prodr. 1 p. 31; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1031. — ♃. Iunie, Iulie. Pe vîrfuri alpine superióre: Negoiu; Oiticu în Muscel; Buceci.

5. R. crenatus W. et Kit. rar. hung. tab. 10 (1802); Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 15; Rchb ic. germ. 4 f. 4580; DC. prodr. 1 p. 31; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1034. *R. alpestris var. crenatus* Baumg. enum. transs. p. 129. — ♃. Iulie, August. Locuri cu iérbă pe stânci în regiunea montană la mari altitudini: Cracu-Micuşului la Stâna-Mare în Mehedinţi (Sab. Stephanescu leg. 1883) şi pe Godeanu; Buceci la Strunga.

6. R. platanifolius L. mant. p. 79 (1769); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 27. *R. aconitifolius* δ. *platanifolius* DC. prodr. 1 p. 31; Rchb. ic. germ. 4 f. 4585 var. β; *R. aconitifolius* β. *altior* Koch. syn. p. 15. — ♃. Iunie, Iulie. In regiunea montană prin văile şi vălcelele sub-alpine la locuri umede, umbróse: Jipu în Argeşi; Predeal pe la Schit şi prin Valea Rôznovei; Buceci pe la Buşteni, Sinaia şi Isvoru.

§ 3. Petalele peste tot galbene, acheniile netede (*Ranunculastrum* DC.).

1. Rădăcinile tuberiforme fasciculate de puţină lungime.

* Acheniile constituind un spic oblung cilindric sau ovoid.

7. R. illyricus L. spec. p. 776; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 17. Rchb. ic. germ. 4 f. 4587; DC. prodr. 1 p. 28; Schelchtd. Lang. deutsch. 11 f. 1043. — Vulg. *Trînjoaică.* — ♃. Aprilie. Mai. Iunie. Prin locuri deschise, liveḑi, poeni, rărişiuri de crânguri: Severin; Alexandria; Slobozica, Ciulniţa; Bîrlad la Crângu; Dorohoiu (Knecht.); în Dobrogea pe la muntele Ţuţuiatu (Br.), Tulcea.

8. R. oxyspermus Willd. spec. pl. 2 p. 1328 (1790); DC. prodr. 1 p. 28; Ledeb. fl. ross. 1 p. 29; Lindem. fl. cherson 1. p. 11. — ♃. Maiu, Iunie. Câmpuri la locuri deschise, mărăcinişiuri mĕnunte: Ciulniţa, Slobozica spre Bora; în Dobrogea pe la Măcin, Constanţa.

9. R. pedatus W. et Kit. rar. hung. tab. 108 (1802); DC. prodr. 1 p. 28; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4591; Ledeb. fl. ross. 1 p. 29; Lindem. fl. cherson. 1 p. 11. — Vulg. *Boglari, Flóre-de-léc, Gălbenele, Picioru-cocoşului.* — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri josnice, locuri de luncă umede şi oarecum sărate: Comana în lunca Câlnişţei despre Grădiştea; Buzeu spre pădurea Crângu; Bîrlad; Vaslui; Iaşi pe la Şorogari.

** Acheniile constituind capitul globos.

10. R. Thora *α*. L. spec. p. 775; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 17. *R. scutatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 187; DC. prodr. 1 p. 30. — ♃. Iunie. Iulie. Păsciuni, stânci cu iérbă sau muschi în reginnea alpină: Godeanu; Negoiu; Piatra-lui-Craiu.

2. Rădăcinile fibróse emanând din tulpină bóntă sau rizomă.

* Foile sectate sau profund incise.

a. Sepalele întinse şi aplicate pe dosul petalelor; receptaculul pĕros.

11. R. carpaticus Herb. select. galiz. p. 15 (1836); Fuss exc. transs. p. 23. *R. montanus α* dentatus Baumg. enum. transs. 2 p. 124 (1816) sed non R. montanus Willd (1790). *R. Lerchenfeldianus* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 15 et in enum. transs. p. 15. *R. dentatus* botan. transs. recent. — Vulg. *Boglari. Gălbenele-de-munte. Picioru-cocoşului.* — ♃. Maiu. Iunie. Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină şi infralpină: Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 8).

β. *pigmaeus* Porcius naseud. p. 152 (1881). — Pe Lucaci în Suceava (Pr. Procop.)

12. R. montanus Willd. spec. pl. 2 p. 1321 (1790); Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 18 exclus. var. β; DC. prodr. 1 p. 36. *P. montanus* β. Baumg. enum. transs. 2 p. 124. *R. nivalis* Crantz stirp. 2 p. 116. (1769)- non L. *R. gracilis* Schleich. catal. ann. 1815. *R. carinthiacus* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 tab. 10; Rchb. ic. germ. 4 f. 4603 et 4604. *R. gruinalis* Schott analec. p. 33 (1854). *R. gelidus* Schur enum. transs. p. 18 (1866). *R. acer var. subalpinus* Schur enum. transs. p. 18. — ♃. Iunie. Iulie. Păsciuni, stânci cu iérbă; în regiunea montană alpină: muntele Godeanu; Galbina în Vâlcea; Negoiu; Oiticu, Păpuşia; Piatra-lui-Craiu; Buceci; Predeal pe Clăbucetu-Taurului şi pe Susaiu.

13. R. Breyninus Crantz stirp. 2 p. 115 tab. 4 fig. 2 (1769); A. Kern sched. 1 p. 24. *R. Hornschuchi* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 sed icon. è specimine monstroso delineata. *R. Villarsii* Koch syn. p. 18; Rchb. ic. germ. 4 p. 4608 è tab. XVIII et fig. 4608 b. è tab. XVI; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 31 - non DC. fl. fr. 4 p. 896 (1815). *R. orophilus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 383 (1819). *R. pseudo-Villarsii* Schur enum. transs. p. 19 (1866). — Păsciuni, stânci; în regiunea montană alpină: Scăriţa în plaiul Godeanului; Parîngu (J. Barth); Ghiţu, Negoiu; Păpuşea, Găinaţu-Mare; Dimboviciόra pe înălţimi; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

14. R. aureus Schleich. catal. pl. helv. 1815 p. 24; Schur enum. transs. p. 21 bene descriptum. *R. nemorosus* Auct nonull. - vix DC. syst. veg. 1 p. 280. *R. nemorosus* var. *b* et *d* Schur l. c. p. 20· *R. Crantzii* Baumg. herb. etiam Schur in herb. lemb. ap. Simk. *R. caucasicus* Janka adnot. in Linnæa ann. 1860 p. 554 - non M. Bieb.- Vulg. *Gălbenele-de-pădure.* — ♃. Maiu. Iunie. Iulie. În regiunea montană prin păduri, poeni, liveḑi: muntele Galbina în Vâlcea; Păpuşea; Buceci; Predeal pe Urzicaru şi pe Clăbucetu-Taurului.

15. R. polyanthemos L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 19; Rchb. ic. germ. 4 f. 4607; DC. prodr. 1 p. 37; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1050.—Vulg. *Boglari, Flóre-de-léc, Gălbenele, Picioru-cocoşiului.* — ♃. Maiu pînă în Iulie. Liveḑi, tuferişe, rărişiuri; din regiunea montană subalpină inferióră pînă în regiunea câmpiilor: Craiova; Rîmnic; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Stolnici; Vultureanca, Găeşti; Bucureşti, Ciocăneşti,Chitila, Perişi; Alexandriea; în Vlaşca la pădurea Bălănóea, Comana; Sinaia, Câmpina; Buzĕu; Fălticeni, Broşteni, Schitu Rarău; Botoşiani; Dobrogea.

β. *latisectus* Borb. in litt. ann. 1881, avênd foile radicale latisectate ca la R. aureus.

16. R. repens L. spec. p. 779; Koch syn. p. 19; Rchb. ic. germ. 4 f. 4610; DC. prodr. 1 p. 38; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1052.—Vulg. *Gălbenele. Flóre-de-léc. Floricică de pe lac.* — ♃. Aprilie pînă în August. Locuri josnice umede, liveḑi, lunci, mlaştini: Craiova; Rîmnic; Caracăl; Câmpulung, Stîlpeni, Conţeşti; Giurgiu, Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti, Perişi; Galaţi; Broşteni, Schitul-Rarĕu; Iaşi.

β. *erectus* DC. prodr. 1 p. 38, avênd axele caulinare florifere erecte fără stoloni reptanţi.

γ. *glabratus* DC. l. c. axele caulinare şi foile glabre (*R. romanicus* Gandog. fl. europ. 1).

b. Sepalele întinse, aplicate pe dosul petalelor; receptaculul glabru.

17. R. lanuginosus L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 19 et add. p. 434 a; Rchb. ic. germ. 4 f. 4609; DC. prodr. 1 p. 37 exclus. variet. Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 1049. — ♃. Dumbrave, păduri; în regiunea submontană: Tîrgu-Ocna; Mônăstirea Neamţu. (Chan. exsic. Grec. enum. p. 8).

18. R. acris L. spec. p. 779; Sturm deutsch h. 46; Koch syn.

p. 19 excl. synon. Andrz.; Rchb. ic. germ. 4 tab. 17 fig. 4606; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1048. *R. rectus* Bor. centr. fr. p. 15 (1857). — ♃. Maiu până în August. Liveḑi, poeni, păduri, tuferişe; în regiunea montană subalpină şi alpestră: Tirgujiul; Baea-de-Aramă; Rîmnic, Gurănóea; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Rucăr, Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 8); Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 8); Piatra pe Cernegura; Barnaru, Dealu Ursului, Schitul Rarĕu.

β. ***alpinus*** Heuff. zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 45; ejus enum. banat. p. 9. *R. acris d. parvulus.* Schur enum. transs. p. 18 (1866). *R. Kladnii* Schur phyt. 1876 p. 42 (conf. Simk. enum. transs. p. 50): formă alpină scundicică. Dîmbovicioara; Buceci.

γ. ***multifidus*** DC. prodr. 1 p. 36 (1824). *R. acris* legitimus ap. Rchb. ic. germ. 4 tab. 16 bis f. 4606. *R. Boraeanus* Jord. frag. 6 p. 19; Bor. centr. fr. p. 16. — Liveḑi, poeni, poale de păduri; în regiunea montană: Vêrciorova, Bahna; Păpuşea; Sinaia.

19. R. Stevenii Andrz. în Bess. enum. volh. pod. p. 22 (1822); Rchb. ic. germ. 4 f. 4605; DC. prodr. 1 p. 36; Bor. centr. fr. p. 15.—♃. Maiu până în August Liveḑi, poeni, margini de păduri; în regiunea montană şi submontană: Rîmnic, Gurănóea; Câneni, Rîu-Vadului; Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia.

β. ***platyphyllus*** Schur phytogr. p. 44 (1876) pro var. Ranunculi strigulosi Schur enum. transs. p. 17 (1866) sec. descriptione. Limbul foilor încă mai larg avênd divisiunile ca în forma specifică; caulul mai înalt, robust şi fistulos; florile de un galben auriu. — Predeal prin părţile de jos; Sinaia (Knecht.)

20. R. auricomus L. spec. p. 775; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 17; Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4590 cum variet.; DC. prodr. 1 p. 33; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1045. *R. cassubicus* Sturm deutsch. h. 59-non L.— ♃. Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, poeni şi margini de păduri, în regiunea montană inferióră şi a câmpiilor: Cerneţi, Severin; Craiova; Mofleni; Tîrgujiul; Câmpulung; Conţeşti, Piteşti; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Predeal; Câmpina (Grec. enum. p. 8); Piatra; Botoşiani; Drăgăneşti în Tecuci; Vaslui; Podu-Turcului; Galaţi.

β. ***pinguior*** Rchb. l. c. formă mai robustă, mai amplă ca forma tipică, laciniile foilor caulinare oblungi obovato-ânguste, la vîrf incise;

γ. ***incisifolius*** Rchb. l. c. tot ca varietatea β, doar că foile caulinare

sunt mai mult incise, atît ale verticiliului inferior cât și ale verticiliurilor superióre.

c. Sepatele reflexe.

21. R. Constantinopolitanus D'Urv. enum. pl. archip. n. 476 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 49. *R. lanuginosus δ. Constantinopolitanus* DC. prodr. 1 p. 37.— ♃. Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri umede în Lunca-Craiovei; Caracăl la pădurea Romula.

Planta nóstră, prin forma foilor, prin mărimea florilor și prin caracterele achcniilor seamănă exact cu *R. lanuginosus* L. de care, însă, se deosebește prin indumentul sericeu adpres al foilor și prin sepalele reflexe ale caliciului. Seamănă fórte bine și cu *R. velutinus* Ten. de care se deosebește prin mărimea florilor sale, și nu mici ca la acesta, cum și prin rostrul rescurbat al acheniilor, nu scurt și drept.—Raritate pentru Flora nóstră.

22. R. bulbosus L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 19; Rchb. icon. germ. vol. 4 flg. 4611; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1053.—♃. Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, livedi, lunci: Cerneți; Tîrgujiul; Câmpulung, Clucereasa, Pitești (Grec. enum. p. 8); Predeal, Sinaia; București; Focșiani; Mônăstirea Neamțu (Chan.); Dobrogea pe la Tulcea, Telița.

* * Foile întregi.

23. R. Lingua L. spec. p. 773; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 16; Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4595; Schecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1840. — ♃. Maiu, Iunie, Iulie. Locuri josnice apătóse, mlăștini, bălți: București în bălțile Gramont; Galați pe țermiĭ Brateșiului; Cerna-Voda, Megidie.

24. R. Flammula L. spec. p. 772; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 16; Rchb icon. germ. vol. 4 fig. 4595. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri mlăștinóse. În lunga Jiului la Tîrgujiul; Slatina pe la pădurea despre Strichareț.

§ 3. Petalele peste tot galbene. Acheniile avênd fațele cu tubercule aspre sau ghimpóse. (*Echinella* DC).

1. Foile întregi sau spre vîrf cam trilobe.

25. R. lateriflorus DC. syst. 2 p. 251 (1821); prodr. 1 p. 43; Boiss. fl. orient. 1 p. 53. Deless. icon. 1 tab. 30. *R. Nentvichii* Friv. în Flora 1836 p. 437. — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri josnice palustre turfóse, stufuri băltóse: Comana la Padina lui Vasile, Dobrogea pe la Tulcea, Malcoci.

26. R. polyphyllus W. et Kit. rar. hung. tab. 45 (1800);Rchb ic. germ. 4 f. 4596; DC. prodr. 1 p. 33; Neilr. diagn. p. 3. — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri josnice palustre, turfóse, mlăştini puţin secate: Comana la Padina lui Vasile (Valea Hotilovei).—Raritate.

2. Foile sectate sau profund lobate.

27. R. arvensis L. spec. p. 780; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 20; Rchb. ic. germ. 4 f. 4614; DC. prodr. 1 p. 41; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1057. — ⊙ Aprilie, Maiu, Iunie. Câmpuri, pe lîngă grâne şi porumburi, petrişiuri cu iérbă: Bucureşti, Herestrău, Chitila.

28. R. sceleratus L. spec. p. 776; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 20; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4598; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1056. — ⊙ Aprilie până în August. Locuri josnice umede, mlăştinóse, rovinóse, stufuri băltóse; specie vulgară (Grec. enum. p. 8): Craiova; Bucureşti, Ciocăneşti, Perişi, Crivina; Galaţi; Iaşi etc.

29. R. mediterraneus Steff. œst. bot. zeit. ann. 1864 p. 182.. *R. Philonotis* β. *mediterraneus* Griseb. in Heuff. enum. ban. p. 10; Neilr. diagn. p. 4. — ⊙ Aprilie până în August. Liveḑi, locuri cu iérbă în părţile de jos, locuri umede, drumuri, garduri rustice; specie comună (*R. Philonotis* Grec. enum. p. 8): Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Conţeşti; Câmpina; Predeal, Sinaia; Titu, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Brăila, Galaţi; Dobrogea.

Variază: mai mult sau mai puţin hirsut, sau cu totul glabru (*R. Grecescui* Gand. in litt. ann. 1882); de talie scundă, stufos şi cu tulpina cam bulbósă (*R. pseudobulbosus* Schur); de talie micutică subţire, caul simplu sau cu puţine ramuri, florile mai mici (*R. parvulus* L. mant. p. 9).

9. FICARIA *Dill. nov. gen. p. 108.*

1. F. ranunculoides Roth. fl. germ. 1 p. 241 (1788); Mœnch meth. p. 215; Rchb. ic. germ. vol. 4 fig. 4572; DC. prodr. 1 p. 44. *Ranunculus Ficaria* L. spec. p. 774; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 61. — Vulg. *Grâuşior. Untişor.* — ♃ Aprilie, Maiu. Prin păduri şi locuri umbróse umede, mai ales în părţi josnice; specie comună (Grec. enum. p. 8): Craiova; Caracăl; Câmpulung; Conţeşti, Clucereasa; Piteşti la Trivale; Comana; Bucureşti, Mogoşóea, Perişi; Paserea; Lehliu; Slobozica, Doiceasca; Putna la Deocheţi; Galaţi; Birlad; Vaslui; Iaşi; Piatra, Neamţu (Chan.)

Trib. IV. HELLEBOREÆ DC. Policarpice: fructele folecule, două, trei sau mai multe, polispermice, ventral dehiscente; periantul simplu petaloideu sau duplu avênd petale mici nectariforme; estivaţiea imbricată.

10. CALTHA *Pers. enchyr. 2 p. 107.*

1. C. palustris L. spec. p. 784; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 21; Rchb. ic. germ. 4 f. 4712; DC. prodr. 1 p. 45 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1060. — Vulg. *Bulbucei. Capră-nemţéscă. Calce. Scalce.* — ♃. Martie, Aprilie, Maiu. Ape limpeḑi stagnate sau lin curgătóre, smîrcuri, rovine turfóse; prin tótă ţéra: Tîrgujiul; Rîmnic; Conţeşti, Clucereasa; Câmpina; Ploeşti la Braḑi; Comana; Bucureşti, Herestrău, Panteleimon, Mogoşóea; Perişi, Crivina; Buhuşi; Piatra, Neamţu (Grec. enum. p. 8); Bacău.

2. C. alpina Schur verh. siebenb. ver. 1853 p. 30 ; Schur enum. transs. p. 25; Simk. enum. p. 54. *C. latifolia*, *C. læta*, *C. intermedia* Schott, Kotschy analecta p. 32 (1854). *C. ranunculoides. C. pumila* Schur enum. trans. p. 26 (1866). — ♃. Iunie, Iulie. Mlăştini, rovini turfóse, locuri apătóse în regiunea montană subalpină prin văi, vălcele: subt Negoiu; Predeal, Buşteni, Sinaia; Valea Ialomiţei în jos de Schit.

11. TROLLIUS *L. gen. n. 700.*

1. T. europæus L. spec. p. 782; Sturm deutsch. h. 5; Koch syn. p. 21; Rchb. ic. germ. 4 f. 4713; DC. prodr. 1 p. 45; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1061. — Popular *Bulbuci. Bulbuci-de-munte. Bîlbor. Gloanţă.* — ♃. Iunie până în August. Liveḑi, locuri cu iérbă, vâlcele; în regiunea montană subalpină (Grec. enum. p. 8): Ghiţu; Negoiu; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Buşteni, Sinaia; Valea Ialomiţei spre Schit; Mônăstirea Neamţu (Chan.); în Suceava la Broşteni pe Borca, pe Neagra şi la Schitul Rarĕu.

β. *transsilvanicus* Schur enum. transs. p. 26 (1866); Simk. en. transs. p. 55. — Păsciuni alpine: pe Negoiu.

12. HELLEBORUS *Adans. fam. p. 458.*

1. H. purpurascens W. et Kit. rar. hung. tab. 101 (1802); Rchb. ic. germ. 4 f. 4725; DC. prodr. 1 p. 47; Heuff. enum. ban. p. 11; Neilr. diagn. p. 6. — Popul. *Spîns, Spînţi.* — ♃. Aprilie, Maiu, Iunie. Liveḑi, poeni şi margini de păduri în regiunea montană: Cloşani la

Valea-Cernei pe Oslia şi Bulzu; Negoiu, Ghiţu; Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Buşteni, Sinaia; Comarnic; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Piatra pe Cozla.

2. H. odorus W. et Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 592 (1809); Rochel rar. banat. tab. 10; Koch syn. p. 22: Rchb. ic. germ. 4 f. 4721; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1065. — Vulg. *Bojoţel. Spîns.* — ♃. Martie, Aprilie. Păduri în părţile dealurilor: Cerneţi (*H. purpurascens* Grec. enum. p. 8 - non W. et Kit); Craiova; Rimnic, Ocnele-Mari; pădurea Slăveşti în Teleorman.

3. H. dumetorum W. et Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 592 (1809); Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4719; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1066. — Vulg. aceleaşi numiri. — ♃. Martie, Aprilie. Prin păduri, rărişiuri de păduri: Craiova; Rîmnicu; Comana; Lipovĕţu în Vaslui.

13. ISOPYRUM *L. gen. n. 701.*

1. I. thalictroides L. spec. p. 783; Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4728; DC. prodr. 1 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1068. — Popul. *Găinuşi.* — ♃. Păduri: Severin, Cerneţi (Grec. enum. p. 9); Craiova; Câmpulung; Conţeşti; Comana; Mogoşóea; Ghighiu; Birlad; Iaşi; Botoşiani; în Suceava la Broşteni pe Bistriţa.

14. NIGELLA *Tournef. inst. p. 258.*

1. N. arvensis L. spec. p. 753; Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4735; DC. prodr. 1 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1069. — Vulg. *Cernuşiă, Chimion de câmpuri, Negruşcă, Piperuţă.* — ⊙ Maiu până în August. Câmpuri, pe lîngă grâne şi pe la drumuri; specie vulgară: Severin, Balta, Costeşti; Craiova; Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 9); Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti, Băicoiu; Brăila, Galaţi; Constanţa.
N. damascena L. spec. 753. — Vulg. *Nigeluţă.* — ⊙ Tótă vara. În horticultură şi în câtva vulgarizată.

15. AQUILEGIA *L. gen. n. 684.*

1. A. nigricans Baumg. enum. transs. 2 p. 104 (1816) et Auct. transs. *A. Sternbergii* Rchb. ic. germ. 4 f. 4733 (1840). *A. Hænkeana* Koch syn. p. 23 (1843); Schlechtd, Lang. deutsch. 11 f. 1073. *A. glandulosa* Br. prodr. add. p. 517 - non Fisch. (conf. Simk. in A. Kern. sched. n. 983 etiam Simk. enum. transs. p. 59. — Vulg. *Căldăruşe.* — ♃. Maiu, Iunie, Iulie. Văi umbróse umede, păduri; în regiunea montană: Valea

Ţesnei la Gaura-Fetei; Valea Argeşiului la Negoiu; Dimbovicioara; Buceci în tótă laturea de la Buşteni la Sinaia (Knecht.)! în Suceava la Rarĕu şi la Pietrile-Doamnei (Br.)!

2. A. transsilvanica Schur verh. siebenb. ver. IV. p. 31 (1853); ejus enum. transs. p. 29; Simk enum. transs. p. 58. *A. alpina* Baumg. enum. transs. 2 p. 104 et Auct. transs. nonull.-non L. *A. glandulosa* Janka in Linnæa vol. 30 p. 555 (1860) - non Fisch. *A. Kitaibelii* Auct. transs. ex p. - non Schott. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci, locuri cam umbróse în regiunea alpină. Negoiu; Buceci pe laturile Caraimanului (Knecht.)!

● *A. vulgaris* L. spec. p. 752. — Vulg. *Căldăruşe.* — ♃ Maiu, Iunie. Introdusă, vulgarizată şi propagată prin cultură; plantă ornamentală pentru grădini (Grec. enum. p. 9).

16. DELPHINIUM *L. gen. n. 681.*

§ 1. Fructul din o singură foleculă; petalele reunite prin marginile lor.

1. D. Consolida L. spec. p. 748; Koch syn. p. 23; Rchb. ic. germ. 4 f. 4669; DC. prodr. 1 p. 51; Schlechtd. Lang. 11 f. 1177. — Vulg. *Gîlceavă, Mărariul-câmpului, Nemţişori, Tatnişi, Toporaşi.* — ⊙ Tótă vara. Pe câmpuri, mirişti, holde, pe la drumuri; specie vulgară (Grec. enum. p. 9): Severin; Tirgujiul; Craiova; Romanaţi; Rîmnic; Stolnici; Comana; Bucureşti; Titu, Ciocăneşti; Ploeşti; Buzĕu, Beceni; Focşiani; Galaţi; Tecuci; Bacău; Bîrlad; Iaşi; Botoşiani; Fălticeni; Dobrogea.

b. ***paniculatum*** (Host. fl. austr. 2 p. 65) Koch syn. add. p. 434 a. Caulul cu mult mai ramificat, paniculă amplă, pedicelele şi mai lungi ca la forma tipică, ariea foilor mai mică şi florile mai mici aşia că seamănă fórte mult cu *D. divaricatum* Ledeb. dar se deosebeşte de acesta numa prin foleculele sale glabre şi nu adpres pĕróse.

2. D. orientale Gay monogr. in Desmoul. cat. Dord. p. 12 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 47; Boiss. fl. orient. 1 p. 79; Neilr. diagn. p. 7. — *D. Ajacis* Ledeb. fl. ross. 1 p. 58 - non L. *D. bithynicum* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 320 (1843). — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, tĕrâm humifer — Dobrogea de la Babadagh spre Başchioi; Copadin, Bairamdede; Brăila pe la Lacu-Sărat. Odinioară prin Cismegiu pe subt tuferişe (Grec. enum. p. 9), însă emigrat.

● *D. Ajacis* L. spec. 748. — Vulg. *Flori Domneşti.* — ⊙ În horticultură, vulgarizat.

§ 2. Fructul din 3 - 5 folecule; petalele libere, cele două infer. barbulate, bifide.

3. D. fissum W. et Kit. rar. hung. tab. 81 (1802); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4675; Heuff. enum. ban. p. 11. *D. hybridum* β. *fissum* DC. prodr. 1 p. 54. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni, tuferişe pe coaste: Craiova pe la Rubăneşti; Vădeni, Bumbeşti-de-Jiu în Gorjiu.

4. D. elatum L. spec. p. 749; Koch syn. p. 24 lusus α. — ♃. Iunie pînă în August. — Variază:

a) intermedium. D. intermedium DC. syst. 1 p. 358 (1818); Rchb. ic. germ. 4 f. 4676. *D. elatum* Schlechtd. Lang. Deutsch. 11 f. 1078: axa caulinară, foile, pedunculele şi foleculele cu totul glabre. Văi, în regiunea montană alpină, subalpină: Oiticu în Muscel; Buceci la Pescerea-Ialomiţei (*D. elatum* Grec. enum. p. 9); Sinaia; Piatra pe Cernegura;

b) alpinum. D. alpinum W. et Kit. rar. hung. tab. 246 (1812)! Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4677. *D. intermedium* β *alpinum* DC. prodr. 1 p. 55: axa caulinară în partea inferióră glabră, pe când partea sa superióră, foile, pedunculele şi foleculele înbrăcate cu peri rari. — La Negoiu; Valea Dîmbovicioarei.

c) montanum. D. montanum DC. syst. 1 p. 358 (1818); prodr. 1 p. 55; Rchb. ic. germ. 4 f. 4676 b: axa caulinară în partea inferióră glabră, partea sa superióră, foile, pedunculele şi foleculele dens şi vîscos pěróse. — Sinaia prin liveḑile din părţile inferióre (Knecht.)!

17. ACONITUM *Tournef. instit. p. 424.*

§ 1. Periantul persistă după fructificaţie.

1. A. Anthora L. spec. p. 751; Koch syn. p. 25; Rchb. ic. germ. 4 f. 4711; DC. prodr. 1 p. 56; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1081. — Vulg. *Omag. Omeag. Omiac. Toae.* — ♃. Iulie, August. Păduri, stânci în regiunea montană alpină, subalpină: Mônăstirea Bistriţa, Coziea, Stănişioara; Negoiu; Predeal; Buceci la Pescerea-Ialomiţei (Grec. enum. p. 9) şi la Obêrşie (Knecht.), Sinaia; Piatra-Mare; Pietrile-Doamnei, Rarěu pe Piatra-Zîmbrului.

§ 2. Periantul se scutură la epoca fructificaţiei.

1. Sepala superióră oblungă cilindrică în formă de cască prelungă.

2. A. lasianthum Simk. enum. transs. p. 61 (1886). *A. Vulparia α. Phtora var. lasianthum* Rchb. ic. germ. 4 fig. 4679 „è Transsil-

vania"; *A. ochroleucum* Baumg. enum. transs. 2 p. 97 (1816) et Auct. transs. nonull.-non M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 14 (1808). A. *pyrenaicum* Griseb it. hung. n. 113, Auct. transs. ex p.; Br. prodr. p. 520 - non L. *A. Lycoctonum* Grec. enum. p. 9 - non L. — ♃ Iunie pînă în August. Liveḑi, poeni, margini de păduri în regiunea montană. Muntele Picucatu în Argeşi; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Azuga; Buceci în tot coprinsul; muntele Ciolanu în Buzĕu.

β. *Baumgartianum* Simk. term. füz. 1886 p. 179; enum. transs. p. 61. Prin forma cascei şi colórea sa gălbenie şi cam albăstrue aduce spre *A. moldavicum*, caulul şi ramurile inflorescenţei sale sunt crispat sau revers pubescente, carpelele şi casca cu peri denşi erecto-patuli roşcaţi ca şi la forma specifică. Buceci pe la Cascadele-Peleşiului (Knecht.)

3. A. Vulparia Rchb. ill. acon. tab. 56—58 (1827); ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4681. — Popul. *Omeag*, *Omiac*. — ♃ Iulie, August. Pe subt păduri pe malurile schistóse umede, umbróse, în regiunea montană: la Broşteni în Suceava pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnaru mare, abundă cu cel urmĕtor.

4. A. Moldavicum Hacq. reisse die dacic. und sarmat. p. 169 c. tab. (1789)! Schur enum. transs. p. 31; Fuss. transs. excurs. p. 33; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 45; *A. Vulparia α. Phthora rubicundum* Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4681 sinistra (1840). *A. transsilvanicum* Lerchenf. herb. transs. (1790). *A. Lerchenfeldianum* Schur, *A. Hostianum* Schur enum. transs. p. 31 (1866). — ♃ Iulie, August. Prin văile montane, în locuri umede umbróse, pe stânci: în Valea Ţesnei la Gaura-Fetei în Mehedinţi; valea Dîmbovicioarei; Mônăstirea Bunea în Dîmboviţa; la Ceahlău (Knecht.); în Suceava pe Bistriţa pînă la Cruce şi pe Neagra în abundenţă.

2. Sepala superióră comprimată şi în formă de cască cam prelungă ampliată.

5. A. variegatum L. spec. p. 750; Koch syn. p. 26; Boiss. fl. orient. 1 p. 95. *A. Cammarum* Jacq. fl. austr. 5 tab. 424 (1778) *A. rostratum* Bernh. in Rchb. ic. germ. vol. 4 fig. 4683. — Vulg. *Omag*. *Omeag*, *Omiac*, *Toae*. — ♃ Iulie, August. Păduri, tuferişe, liveḑi; în regiunea montană: Lainici, Păişi; Mônăstirea Horezu (Grec. în Br. prodr. p. 520); Sinaia spre Isvoru (Grec. enum. p. 9); Ceahlău.

6. A. cernuum Wulf. ap. Koelle spicil. aconit. p. 17 (1786); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4687. *A. paniculatum* Koch syn. p. 27 quoad

variet. cernuum; *A. panicalatum* δ. *flexicaule* (Hoppe et Hornsch. pl. select.) DC. prodr. 1 p. 60. — Aceleaşi numiri populare. — ♃. Iulie pînă în Septembre. Pe lîngă păduri, prin tuferişe, poeni la locuri umede cam umbrite; în reginnea montană subalpină: Predeal, Azuga, Buşteni şi în tot coprinsul Bucecilor (Knecht.)! în Buzĕu pe Ciolanu.

β. **toxicum**. *A. toxicum* Rchb. germ. exc. p. 739 n. 4688 (1830) citat numa în munţiĭ Transilvaniei şi comunicat de către Baumgarten; Rchb. in deutsch. fl. vol. 4 p. 129 fig. 4688! „nectariis supinis, casside fornicato-ampliata magna obtusa, flores violaceis"; Fuss transs. exc. p. 34. — Văi umbróse subalpine: Valea-Dîmbovicioarei; Predeal; Buceci.

7. A. Stœrkianum Rchb. germ. exc. p. 739 (1830); ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4692; Koch syn. p. 26. *A. neomontanum* Willd. spec. pl. 2 p. 1236 (1799)-non Wulf. *A. intermedium* DC. syst. 1 p. 374 (1818); prodr. 1 p. 61 var. α.-non Hoppe cujus stirps ad *A. Lycoctonum* pertinet. *A. Napellus* Stoerk. lib. p. 69; Sturm deutsch. h. 6. — ♃. Iulie, August. Prin grădini de ţêră pe lîngă oraşiul Piatra, în mai multe locuri; ni se spune că este adus de prin pădurile locale.

3. Sepala superióră comprimată, hemisferică în formă de caschetă.

8. A. Napellus L. spec. p. 751; Koch syn. p. 25; DC. prodr. 1 p. 62; Boiss. fl. orient. 1 p. 95. *A. Napellus* genuimum Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4700 et în tab. LXXVI: calcar capitatum, stamina pilosa, casside hiante hemisphærica; *A. laxum* Rchb. l. c. fig. 4701: calcar capitatum, stamina sparsim pilosa, casside hiante fornicata; *A. laetum* et *A. Kœlleri* Rchb. l. c. fig. 4808 et tab. LXXVII: calcar acephalum stamina pilosa, casside clausa, hemisphærica obtusa. — Popul. *Omag*, *Omeag*, *Toae*. — ♃. Iulie, August. Pe la poale de păduri în văile montane, în districtele Neamţu şi Suceava: Mônăstirea Neamţu (*A. Cammarum* Chania exsic! non Jacq.); Agapiea (*A. paniculatum* Grec. enum. p. 9-non Lam.); in Suceava pe Bistriţa la Madei, Broşteni, pe Neagra, pe Barnaru mare şi pe Barnarelul, în abondenţă. Şi mult rĕspăndit în cultura grădinelor rurale ca plantă de podóbă.

9. A. tauricum Wulf. ap. Rchb. monogr. gen. acon. p. 87 tab. 12 fig. 2 et 3 (1820); Rchb. ill. spec. acon. tab. 63; ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4709. *A. Napellus* α. *tauricum* DC. prodr. 1 p. 62. — ♃. Iulie August. In munţiĭ Cloşanilor, valea Cernei, pe Bulzu către stâncile „Biserici" prin păsciune; în valea Dîmbovicioarei (*A. Napellus* Grec. enum. p. 9-non Auct.); pe Ceahlău în păsciunile alpine.

10. A. multifidum Koch ap. Rchb. ill. spec. acon. tab. 70 (1827); Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4696; Fuss transs. excurs. p. 35. — ♃. Iulie, August. Păsciuni alpine: la Negoiu pe Podeanu, Jipu în Argeşi; Buceci.

Trib. V. PÆONIEÆ. Policarpice: fructele folecule polispermice ventral-dehiscente; periantul diferenţiat în sepale şi petale, petalele largi plane, estivaţiea imbricată.

18. PÆONIA *L. gen. n. 678*

1. P. romanica Brânza mem. acad. rom. ann. 1882 c. tabula; prodr. fl. rom. 1883 p. 38; Kanitz magyar. növényt. lap. VI, p. 85 1882). *P. decora* Kanitz ap. Janka plant. roman. p. 6 et add. p. 173 n. 89 - non Anders. monogr. of the Pæonia n. 9. (1817)! — Vulg. *Bujor*, *Rujioarǎ*, *Ruje-de-Rusaliǐ*. — ♃. Maiu, Iunie. Prin dumbrave, rărişi şi poeniţe de păduri. Băneasa, Comana; Bêrlad; Tulcea pe la Pădurea-Teliţa şi Nicoliţelu (*P. officinalis* Reichard verh. zool. bot. gezel. ann. 1865 heft. 4 p. 76 - non Retz.); introdusǎ şi în culturǎ pe la Bucureşti (*P. officinalis* Grec. enum. p. 9).

Descrierea şi icoana date de Dr. D. Brânză sunt de tótă perfecţiea şi nu las nici o necertitudine asupra acesteĭ specie proprie. Anderson, *loco cit.* şi de Cadolle în prodromul sĕu vol. 1 p. 66 pun *Pæonia decora* în grupa Peoniilor cu foile pe desubt pĕróse şi ale cărora segmente sunt oblungi obtuse; pe când *Pæonia romanica* se distinge prin lobiĭ acuţi ai segmentelor foilor sale care sunt, ca şi tótă planta, peste tot complect glabre. Astfel fiind, *P. romanica* Br. urmézǎ a fi pusǎ în grupa Peoniilor cu foile glabre alături de *P. lobata* Desf. care, asemenea, are segmentele foilor la vîrf trilobate şi lobiĭ acuţi. Identică cu planta nóstră este şi cea din Serbiea meridionalǎ distribuită sub numele de *P. decora*; însǎ, şi acésta, nu este edevĕrata *P. decora* a lui Anderson pentru motivele expuse.

2. P. officinalis Retz. obs. 3 p. 35 (1779); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4743; DC. prodr. 1 p. 65; Schlechd. Lang. deutsch. 11 fig. 1090, tab. II; *P. peregrina* Mill. dict. n. 3. — Vulg. *Bujor*, *Rujioarǎ*. — ♃. Maiu, Iunie. Naturalizată şi întreţinută prin cultură. [Vulcana]; Piteşti; Bucureşti; Schitul Rarĕu etc.

3. P. tenuifolia L. spec. p. 748; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4740; DC. prodr. 1 p. 66; Boiss. fl. orient. 1 p. 98. — ♃. Aprilie, Maiu. La locuri aprice în Dobrogea: Murfatlar (Br.); Severin pe la Crihala spre Breşniţa.

19. CIMICIFUGA *L. amœn. 7 p. 435.*

1. C. fœtida L. syst. nat. ed. 12 p. 659 (1767); Koch syn. p. 27; Rchb. icon. germ. 4. fig. 4739; Ledeb. fl. ross. 1 p. 72; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1088. *Actœa Cimicifuga* L. spec. p. 722; DC. prodr. 1. p. 64. — ♃ Iulie, August. Pe cóste cu iérbă la locuri cam umede cu înclinaţie septentrională: pe frontiera Sucevei despre Bucovina la Horodniceni lîngă Fălticeni fórte multă, la Furca-Negrilesci pe Clifi, Rarău pe Părete (Pr. Procop. exsic.!).

Trib. VI. ACTÆÆ. Apocarpice: fruct unifoleculat cărnos bacciform polispermic, nedehiscent; periantul diferenţiat în sepale şi petale avênd estivaţiea imbricată; petalele largi plane. Ranunculacee spuriĭ.

20. ACTÆA *L. gen. n. 644.*

1. A. spicata L. spec. p. 722; Sturm deutsch. h. 21; Koch syn. p. 27; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4739; DC. prodr. 1 p. 65; Boiss. fl. orient. 1 p. 96; Schlechd. Lang. deutsch. 11 fig. 1087. — Vulg. *Iérba-Christoforului. Iérba-de-orbanţ. Orbanţ.* — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră: Tirgujiul; Mônăstirea Horezu şi Bistriţa; Cozia; Dîmbovicioara; Câmpulung; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 9); Mônăstirea Neamţu (Chan.).

II. BERBERIDACEÆ Ach. Rich. elem. bot.

1. BERBERIS *L. gen. n. 442.*

1. B. vulgaris L. spec. p. 471; Koch syn. p. 29; Rchb. ic. germ. vol. 3 fig. 4486; DC. prodr. 1 p. 105 excl. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1094. — Vulg. *Agrişi-roşiu. Drăcilă. Măcrişi-iepuresc.* — ♄ Iulie, August. Cóste aride cu tuferişe mici, măracinişiuri: Câmpina (Grec. enum. p. 9); Neamţu (Chania exsic.); Iaşi pe la Copou. Nu mai puţin, şi în cultura grădinilor ca ornamentală.

III. NYMPHÆACEÆ Salisb. conig. ann. bot. 2 p. 69.

1. NYMPHÆA *Neck. elem. n. 1828.*

1. N. alba L. spec. p. 729; Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 29; Rchb. ic. germ. 7 fig. 117; DC. prodr. 1 p. 115; Boiss. fl. orient. 1 p. 104; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1091 tab. 1. — Popular *Nufăr-alb. Plută. Plămună-albă. Tidvă-de-ape.* — ♃ Iulie, August. În re-

giunea fluvială, în ape limpeḑi stagnante sau lin-fluente, helesteuri, bălţi; la noi frecuentă (Grec. enum. p. 9). Craiova; Brăila, Galaţi; Fălticeni în iazul Ciolsacilor; Tulcea.

2. NUPHAR *Smith prodr. fl. graec. 1 p. 361.*

1. N. luteum Smith prodr. fl. græc. 1 p. 361 (1808); Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 30; Rchb. ic. germ. 7 fig. 113; DC. prodr. 1 p. 116; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1092. *Nymphæa lutea* L. spec. p. 729. — Vulg. *Nufăr-galben. Plută.* — ♃. Iulie, August. În regiunea fluvială ca şi precedenta cu care adesea există (Grec. enum. p. 9). Turnu-Măgurele; Giurgiu, Comana; Cacova, Vultureanca; Bucureşti pe Colentina; Panteleimon, Cernica, Paserea; Galaţi, Bărboşi; Fălticeni în iazul Ciolsacilor.

IV. PAPAVERACEÆ DC. syst. 2 p. 105.

1. PAPAVER *L. gen. n. 448.*

§ 1. Capsula cu peri aspri.

1. P. pyrenaicum Willd. enum. hort. berol. p. 563 (1809); Rchb. ic. germ. 3 fig. 4472; DC. prodr. 1 p. 118. *P. alpinum* Hoppe in Sturm deutsch. h. 17-non L. *P. pyrenaicum* α *luteum* et β. *puniceum* DC. syst. 2 p. 71. *P. alpinum* β. *flaviflorum* Koch. syn. p. 31; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1295 litt. B. *Argemone pyrenaica* L. spec. ed. 1753 p. 509. — ♃. Pe piscurile alpine cele mai 'nalte. Buceci la Omu (Knecht.)

§ 2. Capsula cu totul glabră.

2. P. Rhœas L. spec. p. 726; Sturm deutsch. h. 17; Koch. syn. p. 31; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4479; DC. prodr. 1 p. 118; Boiss. fl. orient. 1 p. 113 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1298. — Vulg. *Mac, Mac-de-câmp, Mac-roşiu;* florile *Paparoane.* — ⊙ Maiu, Iunie. Prin grâne, câmpuri, mirişti abandonate. Severin, Hinova; Craiova; Turnu-Măgurele, Segarcea; Giurgiu, Comana; Bucureşti; Tîrgu-Ocnei; Bîrlad; Iaşi; în Dobrogea pe la Constanţa, Copadin, Bairamdede.

β. *intermedium. P. intermedium* Becker ap. Rchb. germ. excurs. p. 701; Koch syn. ed. 3 p. 25. — Focşiani pe câmpuri.

3. P. dubium L. spec. p. 726; Koch syn. p. 32; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4477; DC. prodr. 1 p. 118; Boiss. fl. orient. 1 p. 115; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1299. — Vulg. *Mac. Mac-de-câmp.* — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri de cultură, grâne, mirişti, câmpuri, drumuri; specie comună.

Craiova; Calafat; Caracăl; Turnu-Măgurele; Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Buzĕu; Fetești; Brăila; Galați; Bêrlad; Fălticeni; Dobrogea.

Variază: avênd petalele de un roz palid ce dă în alb; avénd petalele gălbeniĭ și cu pată négră la bază.

4. P. lævigatum Rchb. ic. germ. vol. 3 fig. 4478 b (an M. Bieb. ?). *P. dubium* β *glabrum* Koch syn. p. 32. — ⊙ Iunie, Iulie. Prin aceleași feluri de locuri și localități; însă cu mult mai puțin frecuent. București; Periși; Iași; în Dobrogea la Tulcea, Cîșla.

● *P. bracteatum* Lindl. coll. tab. 23. Vulg. *Mac-roșiu de grădină*: în horticultură prin București (*P hybridum* Grec. enum. p. 9 - non L.).

● *P. somniferum* L. spec. p. 726; Rchb. ic. germ. 3 f. 4481, avênd flori albe, roz-palide sau stacoziĭ, simple sau învólte. Vulg. *Mac. Mac-de-grădină*, specie opiiferă; în horticultură. — ⊙ Iulie, August.

2. GLAUCIUM *Tournef. instit. t. 130.*

1. G. corniculatum Curt. fl. lond. tab. 32 (1777); Koch syn. p. 32; DC. prodr. 1 p. 122; Boiss. fl. orient. 1 p. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1302. *G. phœniceum* Gærtn. fruct. 2 tab. 115 (1791). *G. rubrum* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4470. *Chelidonium corniculatum* L. spec. p. 724. — ⊙ Iulie, August. La locuri aride necultivate, miriști vechi, p'intre grâne, prin grâne, câmpuri, pe lîngă drumuri. Turnu-Măgurele; Malu-de-jos, Odăile-Arsache, Giurgiu, Comana; Fetești; Brăila, Viziru, Lacu-Sărat; Galați, Bărboși; Bîrlad; Dobrogea.

β. *tricolor* Ledeb. fl. ross. 1 p. 93. *G. tricolor* Bernh. *G. rubrum tricolor* Rchb. ic. germ. 3 f. 4470 tab. 12; Koch loc. cit.

3. CHELIDONIUM *L. gen. n. 641.*

1. Ch. majus L. spec. p. 723; Koch syn. p. 32 excl. var. β; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4466; DC. prodr. 1 p. 123; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1303. — Popular *Rostopast. Rostopască. Negelariță. Iérbă-de-negi.* — ⊙ Iunie pînă în August. Locuri umbrite pe lîngă locuințe vechi și ziduri, păduri; specie vulgară (Grec. enum. p. 10). Severin; Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Craiova; Rîmnic; Rucăr, Sturzeni, Câmpulung; Sinaia; București; Comana; Cernica; Bacău; Iași; Mônăstîrea Neamțu (Chania); Fălticeni, Mônăstirea Slatina, Broșteni, Rarĕu.

● *Eschscholzia californica* Chamisso. Plantă de origine americană; în horticultură, vulgarizată. — ⊙ Iulie, August.

V. CISTACEÆ Lindl. nat. syst. p. 91.

1. HELIANTHEMUM *Tournef. instit. tab. 128.*

§ 1. Petalele galbene de 2-3 ori mai mari cât sepalele; staminele numeróse; stilul la bază curbat apoi drept, la vîrf înflat; stigma simplă; foile stipulate; florile unilaterale.

1. H. vulgare Gærtn. fruct. 1 p. 371 (1788); DC. prodr. 1 p. 280. *H. vulgare α. discolor* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4547 ad sinistram; Boiss. fl. orient. 1 p. 446. *H. vulgare α. tomentosum* Koch syn. p. 87. *H. Chamæcistus* Mill. dict. n. 1 (1768). *Cistus Helianthemum* L. spec. p. 744. ♃ Maiu pînă în August. Liveḑi, locuri cu iérbă în regiunea montană subalpină şi în cea câmpénă. Câmpulung, Sturzeni; Vulcana; Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 12); Câmpina; Vultureanca; Chitila, Buftea; Iaşi.

2. H. hirsutum A. Kern. sched. n. 882 (1883). *H. vulgare var. hirsutum* Koch syn. ed. 2 p. 87. *H. obscurum* Pers. syn. 2 p. 79 (1807). *Cistus hirsutus* Thuill. envir. paris p. 266 (1799). *H. vulgare β. virescens* Boiss. fl. orient. 1 p. 446. — ♃ Iunie, Iulie, August. Prin liveḑi în regiunea montană. Curtea-de-Argeşi; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Hangu, Bisericani; Mônăstirea Neamţu; Broşteni pe Picioru-Văcăriei; Schitul Rarĕu.

3. H. grandiflorum DC. fl. fr. 4 p. 821 (1805); ejus prodr. 1 p. 280; Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4549. *H. vulgare γ. grandiflorum* Koch syn. p. 87; Boiss. fl. orient. 1 p. 446. — ♃ Iulie August. Prin liveḑi montane în locuri uscate. Predeal, Buşteni.

§ 2. Petalele galbene cu puţin mai lungi ca sepalele; staminele numeróse; stilul la bază conturnat; foile nestipulate; florile pe tóte laturile.

4. H. canum Dun. ap. DC. prodr. 1 p. 277 (1824); Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4534; Boiss. fl. orient. 1 p. 444. *H. œlandicum γ. tomentosum* Koch syn. p. 86. *H. vineale* Pers. syn. 2, p. 77 (1807); Rchb. loc. cit. fig. 4533. *Cistus canus α.* L. spec. p. 740 (1762); Jacq. fl. austr. tab. 277. *Cistus vinealis* Willd. spec. pl. 2 p. 1195 (1799). — ♃ Iulie, August. Locuri petróse. Muntele Ghiţu; Buceci; Mizil pe stânca Tohanilor.

5. H. alpestre Dun. ap. DC. prodr. 1 p. 276 (1824); A. Kern. sched. n. 879. *H. œlandicum a. glabrum* Koch. syn. ed. 2 p. 86 (1843).

Cistus alpestris Jacq. enum. p. 248 (1762). *C. œlandicus* Jacq. fl. austr. 4 p. 52 tab. 399 (1776) - non L. — Vulg. *Mălăóe, Iérba-osului.* — ♄ Iulie, August. Pe vîrful Rarĕului.

β. **hirtum** Koch l. c. exclus. synon. Wahlenbergii. *H. alpestre* Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4536 - non Dun. — În regiunea alpină pe proeminenţe stâncóse. Buceci pe Costila.

6. H. rupifragum A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 18. *H. marifolium* Baumg. enum. transs. 2 p. 85 (1816) - non DC. fl. fr. 4 p. 817 = Cistus marifolius L. spec. p. 741 (1762). *H. œlandicum* β. *hirtum* Andræ bot. zeit. 1853 - non Koch l. c. nec. Pers. *H. alpestre* Kotschy zool. bot. gesel. 3, p. 65 - non Dun. nec. Rchb. — ♃ Iulie August. Stânci pe vîrfurile alpine. Negoiu; Buceci la Obîrşiea Ialomiţei (Br. leg.); Piatra-Mare; Ceahlău (Knecht.)

§ 3. Petalele galbene şi întrec cu puţin sepalele; stamine puţine; stilu drept şi de lungimea staminelor are stigma capitată trilobată fimbriată; foile fórte ânguste lineare nestipulate.

7. H. procumbens Dun. in DC. prodr. 1 p. 275 (1824). *Fumana procumbens* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 175; Boiss. fl. orient. 1 p. 447. *Cistus Fumana* L. spec. p. 740 ex parte. *Helianthemum Fumana* Mill. dict. n. 6; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4531; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1257. — ♄ Iunie, Iulie. Pe coaste aprice, la locuri cu iérbă, subsol calcar. Schela-Cladovei spre Dudaşi lîngă Severin; Mizil pe Stânca-Tohanilor.

VI. TAMARISCACEÆ Lindl. nat. syst. p. 126.

1. TAMARIX *Desv. ann. sc. nat. 4 p. 348.*

1. T. Pallasii Desv. ann. sc. nat. 4 p. 349 (1825); DC. prodr. 3 p. 96; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 773. *T. gallica* Pall. iter 1 p. 372, 431 (1770); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 246 - non L.; *T. pentandra* Pall. fl. ross. 2 p. 72 tab. 77 (1788) *T. gallica* β *pycnostachys* Ledeb. fl. ross. 1 p. 135. — Vulg. *Tamariscă, Cătină-roşie.* — ♄ Iunie, Iulie. Prin zăvoiurile fluviale, pruntişiuri şi prin unele parcuri introdusă. Slatina prin zăvoiul Oltului; zăvoiul Ialomiţei pe la Sloboziea; Focşiani pe lîngă Milcov şi Putna; zăvoiul Siretului pe la Furceni şi Măgureni; Iaşi; Tulcea pe la Samova; Constanţa.

● ***T. gallica*** L. spec. p. 386. — Bucureşti prin unele grădini şi parcuri; introdusă, dar rară.

2. MYRICARIA *Desv. l. c. p. 349.*

1. M. germanica Desv. ann. sc. nat. 4 p. 391 (1825); Koch syn. p. 275; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 601; Boiss. fl. orient. 1 p. 763; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1248. *Tamarix germanica* L. spec. p. 367. *Tamariscus germanicus* Scop fl. carn. 1 p. 224. — Vulg. *Tamariscă*, *Cătină-roşie.* — ♄ Iulie, August. Prin zăvoiurile fluviale, prunţişiuri, zăvoiul Oltului pe la Slatina şi pe la Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Câmpina pe valea Doftanei şi pe valea Prahovei pînă la Buşteni; valea Teleajenului (Grec. enum. p. 25); Buzĕu, Beceni; Neamţu; în lunca Moldovei la Sasca şi Mălin distr. Suceava.

VII. DROSERACEÆ DC. théor. p. 214.

1. DROSERA *L. gen. n. 391.*

1. D. rotundifolia L. spec. p. 501; Hayn. in Schrad. journ. 1801 p. 37; Koch syn. p. 97; Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4622. — ♂ Iulie, August. Prin mlăştini turfacee sfagnóse. Pe Barnaru-mic la capu rîului în Suceava, rară.

2. PARNASSIA *L. gen. n. 384.*

1. P. palustris L. spec. p. 391; Sturm deutsh. fl. heft 13; Koch syn. p. 98; DC. prodr. 1 p. 320; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1293.— Vulg. în Suceava: *Şopîrlaiţă.* — ♃. Iulie, August. Prin liveḑi montane în locuri rovinóse, pe marginea rîurilor şi pĕrîurilor în văi montane umbróse. Munţii Cloşanilor pe Bulzu; Valea-Răporósă la Olăneşti; valea Mônăstirei Bistriţa în Vâlcea; muntele Negoiu, Ghiţu şi Picucatu în Argeşi; valea Dimboviciórei; Sinaia, Buşteni, Predeal şi în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 13); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.), pe Ceahlău şi la Mônăstirea Durău; în Suceava la Broşteni pe Neagra în liveḑile de pe Picioru-Văcăriei, pe Barnaru şi la Schitul Rarĕu.

VIII. CRUCIFERÆ Juss. gen. 237.

Trib. I. PLATILOBÆ. Boiss. Cotiledonii plani sau uşior convexi, acumbenţi sau incumbenţi.

Subtribul A. Fructul silică sau siliculă bivalv-dehiscentă, fără articulaţii, nelomentacee.

Secţia I. Latisepte: valvele şi septul de lăţime egale, tóte în sens paralel.

Seriea 1. Latisepte silicóse pleurorize (embrionul acumbent).

1. CHORISPORA *DC. syst. 2 p. 435.*

1. Ch. tenella DC. syst. 2 p. 435 (1821); prodr. 1 pag. 186; Boiss. fl. orient. 1 p. 143; Ledeb. fl. ross. 1 p. 169. *Raphanus tenellus* Pall. iter. 3 app. n. 105 tab. L fig. 3 (1776). *R. arcuatus* Willd. spec. pl. 3 p. 526. — ⊙ Aprilie, Maiŭ. Pe la locuri de semĕnaturi, ogóre, viĭ. Bucureşti; Lehliu, Sloboziea, Feteştĭ; Buzĕu; Odobeşti, Focşiani; Odobeşti; Brăila; Galaţi; Vaslui la pădurea Paiu; Iaşi.

● ***Matthiola incana*** R. Br. şi ***M. annua*** Swéet vulg. *Micsandre, Garófe*; asemenea.

● ***Cheiranthus Cheiri*** L. vulg. *Micşunea-galbenă, Micsandră-galbenă*, sunt plante de grădină, vulgarizate.. — ⊙ Iunie, Iulie.

2. NASTURTIUM *R. Br. hort. kew. 4 p. 109.*

§ 1. Florile albe *(Cardaminum* DC.*)*

1. N. officinale R.Br. hort. kew. 4 p. 110 (1812); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 37; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4359; DC. prodr. 1 p. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1325. *Sisymbrium Nasturtium* L. spec. 916. — Vulg. *Chreniţă; Cresson; Năsturea.* — ♃ Maiu, Iunie, Iulie. Pe lîngă isvóre şi pĕrîuri limpeḑi. Prin părţile de jos în grădina publică de la Severin (vulg. *Bobîlnic*) şi în cultura de verdeţuri in Bucureşti; accidental spontanee (Grec. enum. p. 11).

§ 2. Florile galbene (*Roripa* Scop.)

1. Speciĭ fluviale sau palustre.

* Micrante: petalele egalez sepalele sau le întrec cu puţin.

2. N. palustre DC. syst. 2 p. 191 (1821); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 38; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4362; DC. prodr. 1 p. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1330. — Vulg. *Brâncuţă.* — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri umede, rovine, locuri scurse. Predeal; Sinaia; Crivina, Perişi (*Roripa nasturtioides* Spach. Grec. enum. p. 12).

** Macrante: petalele îndoit şi maĭ ceva de cât sepalele.

† Silicóse brevistile: silica oblungă; stilul scurt, gros.

3. N. Reichenbachii Knaf. in Opiz sezn. kvet. ceske p. 68 (1852) solum nomen. *Roripa astylis* Borb. közl. XV arabis ės crucif. ann. 1878 p. 190 ap. Simk. enum. Transs. p. 72 - non *N. astylon* Rchb. icon. germ. 2 f. 4369 cujus plantam homonymam ad *N. barbarœoidem* Tausch (in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 713) trahit. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umede, apătóse. Predeal.

Prin mărimea silicelor şi aspectul sĕu exterior aduce cu *N. palustre*; însă, prin florile sale, îşi are locul în grupa presentă. Caule înalt

ramos, ramurile întinse, pubescente; foile de forma celor de la *N. silvestre*, insă cele medil şi superióre uşior auriculate; florile în corimbe dense la extremităţile racemelor ce sunt de lungime mediocră; silica prelungă şi groscióră ca de 7 mm. lung. 1 1/3 mm. lăţime egalézä sau cu puţin întrece lungimea pedicelului sĕu; stilul fórte scurt, gros, stigma bilobată.

4. N. silvestre R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (ed. 1812); Koch syn. p. 38 var. α et β, et add. p. 437 exclus. forma Nasturtii Morisoni Tausch; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4368; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1329. *Sisymbrium silvestre* L. spec. p. 916. *Roripa silvestris* Bess. enum. p. 27 n. 826. — ♃. Maiu pină în August. La locuri umede, locuri inundate cu ape de ploi, şianţuri, gropi, mlăştini scurse. Specie vulgară (Grec. enum. p. 11). Craiova; Câmpulung; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana, Giurgiu; Buşteni, Sinaia, Câmpina; Buzĕu, Bisca; Galaţi; Iaşi pe la Birnóva; Fălticeni, Broşteni.

β. *rivulare* Koch l. c. *Nasturtium rivulare* Rchb. ic. germ. 2 fig. 4365. Are silicele mai lungi şi mai grosciόre, stilul ceva mai lungicel; laciniile foilor mai lungi şi subpinatifido-dentate; plantă de talie mai înaltă de cum forma vulgară.

γ. *Kerneri*. *Roripa Kerneri* Menyh. Kalocsa videk. növenit. 1877 p. 39—40; Borb. flor. addat. 1879 p. 59 et 64; ejus haz. arab. és egyéb. crucif. kör. 1878 p. 200. Cam de 25-30 cent. înaltă; foile pinatipartite 3—5 jugate, segmentele celor medii şi superióre ânguste lineare întregi de aparenţa celor de la *N. pyrenaicum*, însă la bază neauriculate; racemele prelungi, laxe, au silicele oblungi linear-ânguste cam cilindrice, egale sau mai scurte de cât pedicelele cu care formez arcuri dirigiate în sus. — Halofilă sau uliginósă, la câmpuri. Conţeşti; Câmpina; Titu, Ciocăneşti; Bucureşti, Chitila, Buftea (*N. lippizense* Grec. enum. p. 11 - non DC); Comana; Odobeştĭ; Bacăŭ; Neamţu.

†† Siliculóse şi longistile.

α. Silicula elipsoidă-lineară sau eliptică; stilul lung, subţire.

5. N. anceps DC. prodr. 1 p. 137 (1824); Rchb. ic. germ. fig. 4364; Koch syn. p. 38 et add. p. 437; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1328. *N. barbarœoides* Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 713. *Sisymbrium anceps* Wahlenb. fl. ups. p. 223 (1820) în sensù ampliore.— *N. anceps* Sturm deutsch. h. 45 est modificatione Násturtii silvestris.— ♃. Maiu, Iunie. La locuri umede, lunci, féneţe, iérbă ce reţin ape de ploi. Craiova, Rubăneştĭ; Comana; Giurgiu.

6. N. terrestre Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 711; Koch

syn. add. p. 436. *Roripa terrestris var. semisilvestris* Borb. haz. arab. ės egyėb crucif. kör. 1878 p. 196. Pare a fi un hibrid din *N. silvestre* cu *N. austriacum.* — ♃. Maiu, Iunie. Prin ièrbă, livedi, la locuri apătóse. Câmpina.

7. N. Armoracioides Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 707; Koch syn. add. p. 436; Borb. haz. arab. ės egyėb crucif. kör. p. 196 etiam in florist. addatok. p. 53 n. 17. — ♂ Maiu, Iunie. Prin livedi la locuri apătóse: Bucureşti.

Tóte aceste trele forme ar putea fi considerate la rigóre drept o singură specie sub numele de *N. anceps* DC. conform dreptului de prioritate, fiind şi cea mai vulgară. Deosebit de acésta, între aceste trei forme tipice există şi o mulţime de forme intermediare pentru care unii botanişti, cu vederi prea minuţióse, s'au silit a le caracteriza ca specii, sub-specii sau varietăţi.

8. N. amphibium R. Br. hort. kew. 4 p. 109 (ed. 1812); Koch syn, ed. 2 add. p. 436; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4363; DC. prodr. 1 p. 138. *Sisymbrium amphibium.* L. spec. p. 917. *S aquaticum* Poll. fl. palat. 2 p. 232. *S. Roripa* Scop. fl. carn. 2 p. 25 (1772). *Brachyolobus amphibius* All. fl. pedem. 1 p. 278. — Vulg. *Chreniţă, Gălbenea.* — ♃. Maiu, Iunie, Iulie. Ape stagnante sau lin fluente, heleşteuri, mlăştini turfóse, stufuri băltóse. Alexandriea; Comana; Bucureşti pe apele Colentinei; Panteleimon, Cernica; Câmpina (Grec. enum. p. 12).

α. ***indivisum*** DC. prodr. 1 p. 130 (1824); Sturm deutsch. h. 43; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4363 α; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. I. *N. amphibium* β. *aquaticum* Tausch ap. Koch l. c.

β. ***variifolium*** DC. l. c. p. 139; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4363 γ; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. II, A. *N. amphibium* β. *aquaticum* Tausch ap. Koch syn. ed. 2 add. p. 436 ex. p.

γ. ***auriculatum*** DC. prodr. 1 p. 139; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4363 β; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. II, B. *N. amphibium* β *aquaticum* Tausch l. c. ex. p. Sturm deutsch. h. 43.

b. Silicula mică, sferoidă; stilul fórte lung.

9. N. dacicum Caule erect rigid plin sau puţin fistulos, roşietic, glabru, are tulpina radicantă, uneori stoloniferă; foile oblungi ovato-lanceolate sau lanceolate avênd baza atenuată în peţiol neauriculat, cele inferióre lirato-incise sau cam pectinate, cele superióre neregulat şi expresiv dentate sau serate; racemele, siliculele şi stilul întocma cum e la specia urmětóre. — ♃. Maiu, Iunie. Prin şianţuri şi gropi cu apă. Lîngă gara Chitila.

Aspectul sĕu nu lasă îndoélă asupra originei sale hibride din *N. amphibium* cu *N. austriacum*, p'intre care se găsesçe în localitatea citată. Bun frate cu *N. hungaricum* Borb. în közl. XV. 1878 arabis ès égyeb crucif. kör. p. 119, un alt hibrid ce există prin Ungariea ; însă, acesta are baza foilor auriculată-amplexicaulă.

10. N. austriacum Crantz stirp. austr. 1 tab. 2 (1762); Koch syn. p. 3 et add. p. 436; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4295 tab. 51; Schlechtd. Lang. 14 f. 1326. — ♃ Maiu, Iunie. La locuri apĕtóse, gropi, şianţuri cu apă; mlăştini, liveḑi umede; specie fórte comună (Grec. enum. p. 11). Craiova; Turnu-Măgurele; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Sinaia, Câmpina; Buzĕu; Iaşi etc.

2. Speciĭ terestre montane la locuri petróse.

11. N. pyrenaicum R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (ed. 1812); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn p. 39; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4366; DC. prodr. 1 p. 138; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1332. *Sisymbrium pyrenaicum* L. spec. p. 916. — ♃ Maiu, Iunie, Iulie. La locuri tari, uscate, stâncóse din regiunea montană. Vêrciorova, Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Bresniţei; valea Cernei; Baea-de-Aramă; Tismana; Tîrgujiul; Rîmnic, Càlimăneşti, Cozia; Câmpu-lung (*Roripa pyrenaica* Grec. enum. p. 12); Piteşti; Predeal, Sinaia.

3. BARBAREA *R. Br. hort. kew. 4 p. 109.*

1. B. vulgaris R. Br. l. c. p. 109 (1812); Sturm deutsch. h. 43; Rchb ic. germ. 2 f. 4356; DC. prodr. 1 p. 140; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1333. *Erysimum Barbarea* L. spec. p. 922. — Vulg. *Cruşăţea*. — ♂ Aprilie pînă la Iulie. Vêrciorova, Bahna; Cerneţi; Câmpulung; Predeal, Buşteni, Sinaia; Botoşiani.

β. ***Kaiseri***. *B. Kaiseri* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 57; enum. transs. p. 41 pro specie. Liveḑi în regiunea subalpină. Predeal.

γ. ***arcuata***. *B. arcuata* Rchb. bot. zeit. 1820; ic. germ. 2 f. 4357; Koch syn. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1334. *B. taurica* DC. prodr. 1 p. 141 (1824). — *Erysimum arcuatum* Opiz ap. Presl. fl. ceh. p. 138 (1819). Pedicelele şi silicele la maturitate devin arcuato-erectiuscule. — Predeal.

4. TURITIS *L. gen. n. 819.*

1. T. glabra L. spec. p. 930; Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 40; Rchb. ic. germ. 2 f. 4346; DC. prodr. 1 p. 142; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1337. *Arabis perfoliata* Lam. dict. 1 p. 219. —

Vulg. *Turicea, Iurnică, Turniță.* — ⊙ sau ♂. Maiu, Iunie. Liveḑi, poeni, liveḑi de pomi (ograde). Specie vulgară. Vêrciorova, Cerneți; Craiova; Câmpulung; Bucureşti (*A. perfoliata* Grec. enum. p. 11); Comana, Băneasa; Ploeşti; Slobozia din Ialomița; Piatra, Neamțu.

5. ARABIS *L. gen. n. 818.*

§ 1. Semințele nearipate sau prea puțin aripate.

2. Foile caulinare au baza cordato-amplexicaulă.

1. A. alpina L. spec. p. 298; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 40; Rchb. ic. germ. 2 f. 4327; DC. prodr. 1 p. 142; Schlechtd. Lang. 14 fig. 1339. — Vulg. *Gîscariță.* — ♃. Stânci, păsciuni; în regiunea montană alpină şi subalpină. Negoiu pe Podeanu, Dîmbovicioara; Păpuşea; Buceci; Ceahlău (Knecht.); în Rarĕu pe Piatra Zimbrului.

β. *umbrosa.* Cu puțin mai 'naltă şi mai stufósă, caulii flexuoşi cam debili, foile mai dilatate subțiri şi plane. — La Ceahlău în părțile umbróse inferióre (Knecht.)

2. A. crispata Willd. enum. hort. berol. p. 684 (1809); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4328; DC. prodr. 1 p. 143. *A. alpina* β *crispata* Koch syn. p. 41. *A. alpina* α. *diffusa* Baumg. enum. transs. 2 p. 267 (1816). — ♃. Iunie, Iulie. Prin văile şi vălcelele subalpine umbróse şi umede. Buceci la Urlătoarea. valea Peleşiului cte.

3. A. auriculata Lam. dict. 1 p. 219 (1783); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 41; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4334; DC. prodr. 1 p. 143; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1341. *A. auriculata* δ. *dasicarpa* Andrz. in DC. l. c. *A. recta* Baumg. enum. transs. 2 p. 267.— ⊙ Maiu. Tuferişe, rărişuri, la locuri uscate pe lîngă drumuri. Isaccea, Niculițel. Cocoşi.

4. A. sagittata DC. fl. fr. 5 suppl. p. 592 (1815); Koch syn. p. 42; Rchb. ic. germ. 2 f. 4343 b; DC. prodr. 1 p. 143 variet. ε; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1344. *A. longisiliqua* Wallr. sched. p. 359 (1822). *A. hirsuta b. sagittata* Rchb. in Sturm deutsch. h. 45 tab. 7 litt. a et b. — *Turitis sagittata* Bertol. amœn. ital. p. 185 (1819). Vulg. *Gîscariță.* — ⊙ Maiu, Iunie. — Poale de munți la locuri cu iérbă, rărişi de pădure. Valea Bahnei la Vêrciorova; Sinaia.

5. A. hirsuta Scop. fl. carn. p. 39 (ed. 1772); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 42; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4343 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1344.— *Turitis hirsuta* L. spec. p. 930. — Vulg. *Gîscariță.* — ⊙ sau ♂. Maiu. Iunie. Prin liveḑi, poeni. ograde de pomi,

păduri. Vêrciorova; Corbeni pe Ghiţu; Câmpulung (A. *muralis* Grec. enum. p. 11-non Bertol.); Predeal, Sinaia; Mogoşóea, Bucureştĭ; Comana; Schitul-Rarĕu.

β. *Hornungiana*. *A. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 43 (1866), avénd silicele mai lăticele şi condensate către extremitatea racemei ce pare astfel mai scurtă. In munţiĭ Mehedinţului la Hânca-Camenei (Simk.); valea Ţesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Baea-de-Aramă la valea Găinei.

2. Foile caulinare cu baza ângustată sesilă, necordată, nici amplexicaulă.

6. A. procurrens W. et Kit. rar. hung. 2 p. 154 tab. 144 (1803); Sturm deutsch. h. 45 mala; Koch syn. p. 43; Rchb. ic. germ. 2 f. 4329; DC. prodr. 1 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1350. *A. præcox* Willd. enum. h. berol. p. 584 (1809). — ♃ Aprilie, Maiu. La locuri umede umbróse prin văile montane, pe stânci şi fisuri de stânci abrupte. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Tismana la Peşterea Pachonie; valea Oltului de la Coziea în sus pe Ciocane şi Cârlige.

7. A. hispida Mygind in L. syst. ed. 13 p. 501 (1774); L. fil. suppl. 2 p. 298 (1781). *A. Crantziana* Ehrh. herb. n. 78 (1787); Sturm deutsch. h. 45; Rchb. ic. germ. 2 tab. 34. *A petraea* Koch syn. p. 44 - non Lam. *A. petraea* Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1352 A. — Stânci in regiunea montană din Moldova la Petrile-Doamnei (Br.)

8. A. petrogena Kern. œst. bot. zeit. ann. 1863 p. 141. *A. arenosa b. heteropylla* Schur enum. transs. p. 45 (1866); Borb. közl. 1878 arab. ės egyéb. crucif. kör. p. 153. *A. segetalis* Schur enum. transs. p. 45 (1866). — ♂ Iunie, Iulie. Tufişe, păduri, ţermul rîuleţelor, stânci; în văile munţilor. — Vêrciorova prin valea Bahnei şi a Cerovăţului; Tismana; valea Monastirei Bistriţa; Olăneşti; Coziea pe la Ciocane şi Cârlige, Muntele Coziea; Dâmbovicioara; Piteşti pe Rîul Doamnei; Predeal, Buşteni, Sinaia (*A. Halleri* Grec. enum. p. 11 quoad. specimin. anno 1876 lectum - non L.); Ceahlău (Knecht.)

Se referă la tipul de *A. arenosa* Scop.; însă, adevĕrata formă a speciei Scopoliane, cu florile măricele şi lilacine, cum se găseşte în Europa occidentală, nu se observă a fi pe la noi; speciea nóstră se deosibeşte numa prin florile sale mici, albe sau cam persicine.

10. A. Halleri L. spec. p. 929; Sturm deutsch. h. 43 tab. 15; Koch syn. p. 44; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4326; DC. prodr. 1 p. 146; Schlehtd. Lang. deutsch. 14 p. 115 fig. 1353. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci cu muschi

sau iérbă la locuri umbrόse. Muntele Coziea în josul Mônăstirei Stănişioara (*A. Halleri* var. *Grecescui* Gandog. fl. europ. 2 p. 43); în Dobrogia la Nicoliţel (?); în Suceava pe Petrile-Dómnei.

11. A. Ovirensis Wulf. in Jacq. collect. I p. 196 (1786); Jacq. icon. rar. tab. 125 (1786); Baumg. enum. transs. p. 272; Simk. enum. transs. p. 77. *A. Stolonifera* Host ap. Rchb. icon. germ. 2 (1837) fig. 4325 *a* - non Hornem. *A. Ovirensis var. dacica* Heuff. enum. ban. p. 17 (1858); Borb. közlem. 1878 arab. és egyéb. crucif. kör. p. 160. *Cardamine heterophylla* Baumg. herb. et l. c. — ♃. Piscuri alpine. Pe Godeanu şi Murariu la triplul hotar în Mehedinţi; Buceci pe Jipi (Knecht.); în Suceava pe Tarniţe la Clifi şi pe Rarĕu (Pr. Procop. exsic.!).

Obs. *Arabis stolonifera* Hornem. hort. hafn. p. 618 (1815) este o formă puţin stoloniferă dependentă de A. Halleri L. şi care uu este identică cu speciea Hostiană.

§ 2. Seminţele încinse cu aripă membranósă lată.

12. A. bellidifolia Jacq. obs. 1 p. 22 (1764); Sturm deutsch. h. 20; Koch syn. p. 45; Rchb. ic. germ. 2 f. 4331; DC. prodr. 1 p. 147; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1357. — ♃. Iunie, Iulie. In regiunea montană din Moldova pe Rarĕu şi Pietrele-Doamnei (Br.)

13. A. Turrita L. spec. p. 930; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 45; Rchb. ic germ. 2 f. 4345; DC. prodr. 1 p. 146; Schlechtd Lang. deutsch. 14 f. 1355. *A. ochroleuca* Lam. dict. 1 p. 218. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, rărişi de păduri în regiunea montană şi submontană. Verciorova, Gura-Slătiniculuĭ; valea-Bahnei; Cerncţi pe dealul Poroinei şi Stârminei; valea Ţesnei; Baea-de-Aramă; valea Oltului pe la Coziea; în Buceci pe la Buşteni, Sinaia pe valea Peleşului şi la Urlătoarea.

6. CARDAMINE *L. gen. n. 812*

§ 1. Funiculul seminal filiform; sîlica lineară.

1. Plante anuale.

* Peţiolurile neauriculate.

1. C. hirsuta L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 47; Rchb. ic. germ. 2 f. 4304; DC. prodr. 1 p. 152; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1365. *C. intermedia* Hornem. fl. dan. t. 1762; *C. umbrosa* Andrz. in DC. prodr. 1 p. 152. — Vulg. *Rîjniŏă.* — ⊙ Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri, liveḑi, ograde de pomi. Câmpulung (*Sisymbrium*

pinnatifidum Grec. enum. 11 - non DC. specimen defectuos); Conţeşti; Sinaia.

** Peţiolurile auriculate.

2. C. impatiens L. spec. p. 914; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 46; Rchb. ic. germ. 2 f. 4302; DC. prodr. 1 p. 152; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1363. — Vulg. *Rîjnică.* — ♂ Maiu, Iunie, Iulie. Păduri umbróse la locuri umede în regiunea montana şi cea câmpénă. Câmpulung (*C. parviflora* Grec. enum. p. 11 - non L. specimen defectos); Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; Craiova; Monastirea Bistriţa; Câmpulung, Conţeşti; Câmpina; Bughea, Văleni din Prahova; Comana la Padina-lui-Vasile; Iaşi la pădurea Bîrnóvei.

2. Plante perenice; peţiolurile neauriculate.

3. C. gelida Schott œst. bot. zeit. ann. 1855 p. 145. *C. resedifolia var. dacica* Heuff. enum. banat. p. 17 (1858); Fuss transs. exc. p. 53. *C. nivalis* Schur enum. transs. p. 46 (1866). *C. alpina* Auct. transs. p. p. - non Willd. — ♃ Iulie, August. Pe vêrfurile cele mai înalte în regiunea alpină. Godeanu; Negoiu; Buceci la Omu.

4. C. rivularis Schur verh. siebenb. ver. 4 (1853) p. 61; ejus enum. transs. p. 49 Fuss transs. excurs. p. 54. — ♃ Iunie, Iulie. Prin vălcele şi văi în regiunea montană subalpină, quasi-alpină. În tot cocoprinsul Bucecilor (Br., Knecht.); Predeal; Negoiul pe Clâbucetu; în Argeşi pe Jipu; Mônăstirea Neamţu (*C. pratensis* Chan.)

5. C. pratensis L. spec. p. 915; Sturm deutch. h. 8; Koch syn. p. 47; Rchb. ic. germ. crucif. p. 4308 cum planta nostra exacte congruo. *C. palustris* Peterm. deutsch fl. p. 32 (1849); A. Kern. sched. spec. n. 887! *C. pratensis var. δ. paludosa* Knaf în Schlechtd. Lang. deutsch. 14 p. 149. — Vulg. *Spumeală. Scuipatul cucului Stupitu cuculuĭ.* — ♃ Aprilie, Maiu, Iunie. Liveḑi la locuri umede, locuri umbróse şi rovinóse. Craiova; Comana la Padina-lui-Vasile. Ciocăneşti, Buflea; Sinaia.

β. ***Hayneana*** Welwitsch ap. Rchb germ. exc. p. 676 (1830) et in icon. germ. vol. 2 p. 68 fig. 4308. *C. Matthioli* Moretti. — Diferă de forma genuină prin segmentele foilor caulinare maĭ ânguste si prin florile sale mai mici, de ordinar albe saŭ cam roze şi nu azuriĭ. — Sinaia prin valea Caşiăriei şi pe la Isvoru.

6. C. silvatica Link în Hoffm. phyt. blätt. 1 p. 50 (1803); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 46; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4303;

Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1364. — ⊙ Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri prin văile montane la locuri umede umbróse, pe lângă apşóre. Olăneşti; muntele Galbina; Sinaia, Buşteni (Grec. enum. p. 11); Piteşti prin zăvoiul Argeşiului; în Suceava pe Borca, pe Barnaru şi la Schitul Rarĕu.

7. C. amara L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 47; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4305; Schlecht Lang. deutsch. 14 fig. 1367. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri umede umbróse, păduri. Rîmnic; Piteşti; Conţeşti, Câmpulung; Predeal; Sinaia; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Buhuşi; Mônăstirea Neamţu (Chania).

β. *Opicii* Presl fl. cech. p. 136 (1819) *a) glabrescens* Celak prodr. fl. bohem. p. 449. — Mici pĕrîuri prin văile alpine în valea Ialomiţei de la Schit spre Cheea-Tătarului.

§ 2. Funiculul seminţei lat şi triangular; silica lanceolată.

8. C. longirostris Janka adat. magyar. delkel. flor. in magyar. tudom. akad. mathem. termeszett. közl. XII kötet 1874 p. 164 descriptum. — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin tuferişe la locuri umbróse: în valea Vodiţei şi a Cerovăţului la Vêrciorova (A. Degen)!

Diferă prin stilul sĕŭ prelung şi silica sa glabră de *C. graeca* L. (*Pteroneurum graecum* DC.) al căreia stil este cu totul lipsă saŭ fórte scurt şi silica sa este iarăşi glabră. Mai la deal de Ruşiava există şi forma cu silica pĕrósă: *C. eriocarpa* DC. prodr. 1 p. 154.

7. DENTARIA *L. gen. n. 811.*

1. D. glandulosa W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 272 (1812); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 49; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4315; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1372. — ♃ Aprilie, Maiu. Păduri umbróse în regiunea montană subalpină şi a dealurilor. Sinaia pe valea Peleşiului şi la Urlătoarea; Mônăstirea Neamţu (Chan); Iaşi la Răpedea.

2. D. bulbifera L. spec. p. 912: Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 49: Rchb. ic. germ. 2 f. 4318; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1377. — ♃ Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, dumbrave. Câmpulung Conţeşti; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Ciocăneşti, Mogoşóea; Comana.

Seriea 2-a. Latisepte silicóse notorize (embrionul incumbent).

8. HESPERIS *L. gen. n. 817.*

§ 1. Florile purpuriĭ, persicine sau albe.

1. H. alpina Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 66; ejus



enum. transs. p. 41. *H. pendula* [illegible] in Rchb. fl. germ. exc. p. 686 (1832) ex Fournier monogr. hesp. p. 47 -non DC. *Deilosma alpina* Fuss. transs. exc. p. 57. — ♃. Iulie, Aug. Văi alpine, subalpine în partea munţilor mari. Negoiu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.)

2. H. nivea Baumg. enum. transs. 2 p. 278 (1816). *H. albiflora* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 66; ejus enum. transs. p. 52.— ♃. Maiu, Iunie. La locuri umede umbróse prin văi şi vâlcele subalpine la malurile apelor. Sinaia (Knecht.); Buşteni, Azuga, Predeal.

3. H. matronalis L. spec. p. 927; Koch syn. p. 50; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4377 et 4378 pro *H. inodora* etiam L. spec. p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1439. —Maiu, Iunie. Păduri, tuferişe, margini de păduri. Vèrciorova, Cerneţi; Aninoasa în Muscel; Dealu-Mare, Scăeni; Iaşi, Bârnova; Botoşiani.

4. H. runcinata W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 200 (1804); Koch syn. p. 50; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4376; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1440. — ♃. Maiu, Iunie. Tuferişiuri, poeni cu iérbă verde; margini şi poale de păduri. Vêrciorova, valea Bahnei; dealu Stîrminei; câmpiea Bujoreni la Rîmnic; Craiova pe la Breasta şi Valea-Bisericei; Comana; Dălhăuţi în Slam-Rîmnicu; în Dobrogea pe la Nicoliţel; Cocoşi.

§ 2. Florile de un galben-mohorît.

5. H. tristis L. spec. p. 926; Koch syn. p. 50; Rchb. ic. germ, 2 fig. 4374; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1441.—⊙ sau ♂. Aprilie Maiu. La locuri deschise aprice, pe lângă drumuri, pe la mirişti vechi nelucrate. În Ialomiţa pe la Lehliu, Sloboziea; Tecuci, Furceni; Vaslui; Iaşi; în Dobrogea pe la Constanţa, Caranasib, Bairamdede.

9. SISYMBRIUM *L. gen. n. 813.*

§ 1. *Velarum* DC. Silica spre vîrf treptat ascuţindu-se, subuliformă.

1. S. officinale Scop. carn. 2 p. 26. Rchb. ic. germ. II f. 4401.— *Brâncuţă, Frunḑa-voinicului.* — ⊙ Iunie — August. Locuri aprice, inculte, pe la drumuri, căi urbane; comună. Câmpulung (*S. supinum* Grec. enum. 11; exemplar defectuos); Bucureşti, Sinaia (Grec. l. c), şi prin tótă Româniea, căci 'l am întâlnit de la Cerneţi până la Botoşiani.

§. 2. *Irio* DC. Silica cilindrică pînă la stil. Florile galbene sau gălbenii.

2. S. Lœselii L. spec. p. 921. Rchb. ic. germ. II f. 4409. — Vulg. *Voinicică.* — ♂ Iunie, Iulie. Tot aşa de comună şi în locuri tot cum precedenta (Grec. enum. 11).

3. S. Columnæ Jacq. fl. austr. IV. t. 323 (1776); Rchb. l. c. f. 4407 et Auct. *S. orientale* L. amœn. IV. p. 322 (1759) sec. Simk. enum. trans. 83. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, drumuri, strade; mai puţin respândită ca cea precedentă (*S. Irio* Grec. l. c. quoad pl. è Cotroceni). Bucureşti, Cotroceni; Lehliu; Feteşti; Comana; Galaţi; Tecuci; Măcin; Caracoium, Gargalîc.

4. S. pannonicum Jacq. collect. I. 70 (1786). Rchb. loc. cit. f. 4406 et Auct. *S. sinapistrum* Crantz stirp. I. p. 52 (1769). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri inculte în regiunea câmpeană: Vêrciorova, Severin; Craiova; Ioneşti, Vultureanca; Bucureşti; Comana; Galaţi; în Dobrogea la Gargalîc, Constanţa, Tusla.

. **5. S. Sophia** L. spec. p. 922 Rchb. l. c. f. 4405. — ⨀ Maiu, Iunie. Locuri ruderale, inculte; fórte vulgară prin toată ţara (Grec. enum. 11).

6. S. strictissimum L. spec. p. 922. Rchb. l. c. f. 4414 sub *Norta.* — ♃ Iunie, Iulie. Locuri umede cam umbroase. Bîsca-Rusili.

7. S. junceum M. Bieb. fl. t. c. p. 2. 114 (1808). Rchb. l. c. 4413 et Auctor. *Brassica polymorpha* W. et Kit. rar. hung. I. t. 90 (1801). — ⨀ Iunie, Iulie. Locuri aprice şi pe lîngă grâne: în Dobrogea calea de la Gargalik spre Periclie, puţin sporadic.

10. ARABIDOPSIS *DC. syst. 2. 480 pro Sect. Sisymbrii.*

1. A. Thaliana Schur en. transs. p. 55. *Arabis Thaliana* L. spec. p. 929. Sturm d. fl. h. 11. *Conringia Thaliana* Rchb. l. c. f. 4380. — ⨀ Maiu, Iunie. Locuri cu iérbă prin ograde de pruni, viĭ, semănături. Conţeşti; Ciocăneşti; Bucureşti, Herestrău, Mărcuţa; Paserea; Lehliu; Feteşti.

11. ALLIARIA *Adans. fam. nat. 418.*

1. A. officinalis Andrz. ap. M. Bieb. fl. t. c. III. 445 (1819). *Erysimum Alliaria* L. spec. p. 922. *Sisymbrium Alliaria* Scop. carn. 26. Rchb. loc. cit. fig. 4379. — *Usturóe*, *Aişior*, *Aişioară*, *Vindecătoare*, *Frunda-voinicului*, *Iérba-de lângoare*, *Iérba-de-boale.* — ♂ Aprilie, Maiu, Păduri umbróse, locuri umbróse în părţi cam umede; plantă co-

mună. Câmpulung, Nămăeşti (Grec. enum. 11); Bucureşti; Comana; Paserea; Slobozica pe la Doiceşti; Buzĕu; Iaşi; Mônăstirea Neamţu (Chania); Botoşiani.

12. ERYSIMUM *L. gen. n. 814.*

§ 1. Silica expresiv tetragonă; stigma bilobată.

1. E. Wittmanni Zaw. enum. galiz. et bukov. p. 194 (1835); Schur enum. transs. p. 56; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 61. *Erysim. Baumgartianum*, *E. transilvanicum*, *E. pumilum* Schur en. transs. p. 56 et 57 (1866). *E. Wahlenbergii* Simk enum. transs. p. 85 et exsic.! (- non *E. strictum var Wahlenbergii* Aschers. et Engl. in oest. bot. zeit. ann. 1865 p. 278) synon. *Cheiranthus helveticus* Wahlenb. carp. princ. p. 203 (1814) - non Jacq.) — Vulg. *Mixandre-sĕlbatice.* — ♃ Iunie, Iulie. Stânci calcare, petrişiuri, în regiunea montană alpină, subalpină. Polovraci; valea Mônăstirei-Bistriţa; Coziea, Stănişioara (*E. odoratum* Grec. în Br. prodr. p. 127 - non Ehrh.); Negoiu; Dîmbovicioara, Pajerea; Valea-Ialomiţei pe la Pescere (*E. cheiranthus* Grec. enum. p. 10 - non Pers. *E. odoratum* Grec. în Br. l. c.) şi in tot coprinsul Bucecilor de la Sinaia pînă la Buşteni (Knecht.)!; Piatra-Mare; Ceahlău (Knecht.); în Suceava pe Rărĕu şi Petrile-Doamnei (Br.)!

Varieazǎ în portul sĕu după natura solului şi după altitudine. În părţile de jos ale munţilor taliea sa este ca de 50 — 70 centimetre înălţime, caulii robuşti şi adesea ramificaţi în jumătatea lor superióră; foile lanceolate, expresiv şi distant dentate, racemele încărcate cu flori mari galben-aurii odorante. Forme din această categorie se pot lua uneori drept *E. pannonicum* Crantz (*E. odoratum* Ehrh.). — În regiunile alpine devine mai mică prin taliea şi desvoltarea părţilor sale, avênd ca 15 — 30 cent. înălţime; foile fórte ânguste sau linear-lanceolate, uşior dentate sau denticulate, racemă adesea simplă şi mai mică, însă tot cu flori mari splendide. — Pe vîrfurile alpine este cu totul scundacă, 5 — 15 cent. (*E. Czetzianum* Schur l. c.) astfel cum sunt exemplarele ce avem de la Piatra-Mare şi de la Rarĕu.

2. E. pannonicum Crantz stirp. austr. fasc. 1 p. 30 (1762). *Erysimum odoratum* Ehrh. beitr. 7 p. 157 (1792). *E. lanceolatum* Rchb. ic. germ. 2 fig. 4393 β. - non R. Br. *E. odoratum α. denticulatum* Koch syn. p. 55; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1461. — ♂ Iunie, Iulie. La locuri glareóse, argilo-calcare sau şisturi; în regiunea montană inferióră şi a dealurilor. Valea Ţesnei; Câmpulung, Nămăeşti; Tîrgu-Frumos către Cotnari.

3. E. aureum M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 440 (1819); DC. prodr. 1 p. 198; De Less. icon. select. 2. tab. 66, optime (!); Ledeb. fl. ross. 1 p. 190; Lindem. fl. cherson. 1 p. 40; Bois. fl. orient. 1 p. 190. — ♂ Iunie, Iulie. Pe lîngă păduri pe dealuri mari în Moldova. Tîrgu-Ocnei pe Măgura; Piatra la pădurea Balaurului; Iaşĭ la Păcurariu; Broşteni pe Neagra în Suceava; Dorohoi.

Exemplarele nóstre întru tóte sunt exacte cu icóna din De Lessert cum şi cu exemplarele cu acest nume din Galiţiea australo-orientală datorite confratelui B.Blocki din Lemberg. — Caule robust, erect, ramos în partea sa superióră, ramurile întinse; foile oblungi acuminate, dentate, verḑi, cu peri aspri adesea tripartiţi; pedicelele erecte cu puţin mai lungi de cât caliciul; lamina petalor lată obovată rotundată; silicele de lungime mediocră, tetragone, acoperite cu perişiori fini albicioşi, muchiile lor glabrescente, verḑi, la maturitate coadunate pe axă; stilul de lungime egală lăţimei silicei; stigma bilobată.

4. E. banaticum Griseb. olim; A. de Degen exsic.! e plantâ banatica în valle Kazan (loco classico) lecta. *E. crepidifolium var. angustifolium* Griseb. et. Sch. iter hung. n. 87 (1852) sed. E. crepidifolii Rchb. non. quadrat. *E. helveticum* Heuff. enum. ban. p. 19 (1858); Borb. magyar. tudom. acad. közlem. XV Kötet 1878 p. 175 - non DC. syst. veget. 1821. *E. Rhæticum* Simk. bânság és hunyad. in magyar. tudom. acad. közlém. XV p. 522 - non DC. l. c. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci calcare, locuri umbróse uscate. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei pe Ineleţu-Mare, dar fórte rar.

5. E. exaltatum Andrz. în Bess. enum. pl. volh. p. 71 et 83 n. 1554 (1822); DC. prodr. 1 p. 197; Ledeb. fl. ross. 1 p. 190. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrişiuri cu iérbă, câmpuri. Vêrciorova; Bucureşti; Feteşti; Vaslui; Dorohoiu.

Tulpina perenantă, adesea multicaulă; caulii cam de 56—80 cent. înălţime, ramoşi; foile ânguste linear-lanceolate fórte lungi, cele radicale cuneato-oblungi atenuate în lung şi subţire peţiol, distant dentate sau denticulate; cele medii caulinare şi mai lungi, mai lăticele şi de un port arcuato-deflex, vîrful şi baza lor atenuate; caulii şi foile de un aspect verde, avênd pe desupra peri fusiformi adpresi şi peri trifurcaţi; pedunculele florale aproximativ de lungimea sepalelor; limbul petalelor obovato-cuneat cu marginea uşior curmată (retusă); silicele lungi, drepte, întinse exact tetragonice cu faţele albicios-pubes-

cente, stilul puţin mai lung de cât lăţimea silicei, pórtă o stigmă evident bilobată; florile galbene, neodorifere.

6. E. hieracifolium L. fl. suec. ed. 2 p. 234 (1755); ejus spec. p. 923; Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4388. *E. strictum* Gærtn. in flora d. wetterau 2 p. 451 (1800); DC. prodr. 1 p. 197; Koch syn. p. 55; Boiss. fl. orient. 1 p. 196. — ♂ Iunie, Iulie. Pe stânci şi blocuri de stânci căḑute, în locuri deschise: Broşteni pe Neagra în Suceava.

7. E. diffusum Ehrh. beitr. 7 p. 157 (1792); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4394. *E. canescens* Roth catal. bot. 1 p. 76 (1797); Koch syn. p. 56; Boiss. fl. orient. 1 p. 193; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1464. *E. Andrzeijowskianum* Bess. enum. volh. p. 27 n. 838 (1822); Ledeb. fl. ross. 1 p. 190; Lindem. fl. cherson. 1 p. 42. *Cheiranthus alpinus* Jacq. fl. austr. tab. 75 (1773) sed nomen incongruens. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, locuri inculte, pietrişiuri, ziduri vechi, dărîmături, câmpuri şi la locuri cultivate. Severin; Craiova; Caracăl; Comana; Bucureşti Herestrău, Băneasa, Chitila; Buda, Băicoi; lunca Teleajenului pe la Scăeni; Buzĕu, Beceni; Slobozica, Feteşti; Galaţi, Bărboşi; Tecuci; Bêrlad; Vaslui; Constanţa, Caranasib.

§ 2. Silica obtus-tetragonă; stigma truncată sau bóntă.

8. E. crepidifolium Rchb. germ. exc. p. 686 (1830); ejus ic. germ. 2 fig. 4385; Koch syn. p. 56; Ledeb. fl. ross. 1 p. 192; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1463. — ♂ Maiu, Iunie. La locuri uscate, locuri tari, aspre: Câmpulung (Grec. enum. p. 10 et in Kanitz pl. roman. add. n. 154); Comana; Iasi.

9. E. repandum L. spec. p. 923; Koch syn. p. 55; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4384; Boiss. fl. orient. 1 p. 189; Schlechtd. Lang, deutsch. 15 fig. 1462. *E. ramosissimum* Crantz stirp. austr. fasc. 1 p. 29. — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri aprice aspre, locuri inculte şi de cultură, mirişti vechi. Roşiori-de-Vede; Beceni (*Diplotaxis viminea* Grec. enum. p. 10 - non DC.); Galaţi; Măcin; Caranasib, Constanţa.

β. ***miniatum***. Anual, de talie micutică, ca 5 — 10 cent. înalţime, caul simplu subţire cu o mică racemă terminală de flori micutele, galben-viteline; silicele excedente chiar de cu timpu înflorirei şi destul de torulóse. Pe câmpurile aprice de la Constanţa (Br. leg. 1884).

13. SYRENIA *Andrz. în Rchb. germ. exc. p. 688.*

1. S. cuspidata Rchb. germ. exc. p. 688 (1830); ejus ic. germ. 2 fig. 4399; *Erysimum cuspidatum* DC. syst. 2 p. 493 (1821); ejus în

prodr. 1 p. 197; Ledeb. fl. ross. 1p. 187. Boiss. fl. orient. 1 p. 199 *Cheiranthus cuspidatus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 120 (1808). *Syrenia latifolia* Andrz. in Bess. enum. volh. p 27 n. 840 (1822). — ♂ Maiu, Iunie. La locuri tari, uscate, prin mici tuferişe, rărişiuri de pădure. Vêrciorova; Severin pe ruinele Severine; Craiova; Comana; Vaslui; Iaşi; Dobrogea.

2. S. angustifolia Rchb germ. exc. p. 689 (1830; ejus ic. germ. 1 fig. 4400; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1471. *Erysimnm angustifolium* Ehrh. beitr. 7 p. 513 (1792); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 98; DC. prodr. 1 p. 196. — *Syrenia Ehrhartiana* Andrz. in Bess. enum. volh. p. 104 (1822). *Cheiranthus canus* Pill. et Mitterp. iter p. 146 tab. 15 (1783). — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri aprice, pe lângă grâne, pe lângă drumuri. În Dobrogea: pe la Constanţa, Mamaia; Gargalic, Periclie; Copadin, Bairamdede.

14. CONRINGIA *Link en. h. berol. 2 p. 172.*

1. C. orientalis Andrz. ap. DC. syst. 2 p.508 (1821); Rchb. ic. germ. 2 f. 4382; Bois. fl. or. 1 p. 210. *Brassica orientalis* L. spec. p. 931. *Erysimum orientale* R. Br. hort. kew. 2 p. 117; Koch syn. p. 58. *E. perfoliatum* Crantz stirp. austr. p. 27; DC. prodr. 1 p. 199. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferişe, margini de pădure pe dealuri muntóse. Dealu-Stirminei.

2. C. austriaca C. A. Mey. ind. cauc. p. 191 (1831); Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4381; Boiss. fl. orient. 1 p. 210. *Brassica austriaca* Jacq. fl. austr. p. 45 tab. 283 (1776). *Erysimum austriacum* Baumg. enum. transs. 2 p. 263 (1816); DC. prodr. 1 p. 200; Koch syn. p. 58; Ledeb. fl. ross. 1 p. 193. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferişuri pe cóstele petróse ale munţilor şi pe la poale. Vêrciorova către gura Slătinicului (A. Degen)!

Seriea 3. Latisepte siliculóse pleurorize (embrionul acumbent).

15. KERNERA *Medik. in Ust. n. ann. 8 p. 42.*

1. K. saxatilis Rchb. in mösl. handb. 2 p. 1142 et germ. exc. p. 669; ic. germ. 2 f. 4364; Koch syn. p. 72; *Myagrum saxatilis* L. spec. p. 894. *Cochlearia saxatilis* Lam. encycl. 2 p. 165; Schlechthendal Lang. deutsch. 14 fig. 1416. *Kernea myagroides* Medik. in Ust. n. ann. 8 p, 42. — ♃ Iunie pînă în August. Stânci alpine şi subalpine prin văi umbróse umede. Dâmbovicioara; Negoiu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.) şi pe Costila.

16. COCHLEARIA *L. gen. n. 803.*

1. C. Armoracia L. spec. p. 904; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4262; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1418. — *C. rusticana* Lam. fl. fr. 2 p. 471 (1778). *Armoracia rusticana* flora d. wetter. 2 p. 426 (1800); Koch. syn. p. 71. — Vulg. *Chrean; Hirean.* — ♃ Iunie, Iulie. Plantă de cultură pentru usul alimentar, se găseşte şi spontanee pe lîngă drumuri şi păragini: între Dolhasca şi Lespede în Suceava, frecuentă.

β. ***macrocarpa.*** *C. macrocarpa* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 184 (1804). Tot de cultură, a rar spontanee în mod accidental.

17. LUNARIA *L. gen. n. 809*

1. L. rediviva L. spec. p. 911; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4290; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1393. — Vulg. *Lopăţea.* — ♃ Maiu, Iunie. Locuri umede, umbróse in văi subalpine. Buceci (Grec. enum. p. 11); cheile Barnarulni.

2. L. annua L. spec. p. 911; Lam. dict. encycl. 3 p. 616. *L. biennis* Mœnch meth. p. 126 (1794); Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4289; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1394. — ♂ Aprilie, Maiu. Păduri în părţile muntóse. Vêrciorova (A. Degen); Stîrmina; în Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoşi, Niculiţel.

18. VESICARIA *Lam. ill. tab. 559.*

1. V. graeca Reut in catal. hort. genev. 1858; Boiss. fl. orient. 1 p. 262. *Alyssum utriculatum* fl. græc tab. 607-non L. *Vesicaria utriculata* Heuff. enum. ban. p. 20. — ♃ Aprilie, Maiu. Stânci calcare abrupte în valea Oltului pe la Şipote şi Cirlige (Knecht.)

19. ALYSSUM *L. gen. n. 805*

§ 1. Siliculele înflate sau uşior comprimate, faţele convexe, loculele cu câte 2—6 seminţe; filamentele staminelor neapendiculate nici dentate.

1. A. edentulum W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 92 (1802); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4281 et 4281 b; DC. prodr. 1 p. 163; Sturm deutsch. h. 48; Heuff. enum. ban. p. 21: Boiss. fl. orient. 1 p. 266. — ♂ sau ♃ Maiu, Iunie. Pe laturile petróse ale munţilor, prin tuferişe sau rărişiuri. Vêrciorova pe la Iloviţa şi Balına; valea Ţesnei in faţa Cernei; Tismana desupra mônăstirei.

β. ***strictum*** Rochel ap. Borb. à hazai arabis és egyéb, crucifer.

kör. in közlem. XV (1878) p. 177: siliculele aproximativ globóse.— Severin către Bresniţa.

2. A. saxatile L. spec. p. 980 ap. Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 63, Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4280; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1382. — ♃. Maiu, Iunie. Prin locuri petróse, stânci, déluri muntóse. Valea Jiului pe la Lainici; în cheile Barnarului; Iaşi pe dealul Miroslava; Dobrogea pe munţiĭ de la Măcin şi Greci.

3. A. subsinuatum Borb. arab. és egyéb. crucifer. körül in közl. XV (1878) p. 178 pro var. A. saxatili Linnæi. *A saxatile* Heuff. en. ban. p. 21; A. de Degen exsic! *A. orientale* Janka in linnæa ann. 1860 p. 557; Br. prodr. p. 135-non Ard. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri petróse pe laturile şi la poalele munţilor. Vêrciorova, frecuent.

Aspectul sĕu argintiu-canescent şi cu periĭ laxi, foile inferióre radicale spatuleforme expresiv sinuate sau cam pinatifide, cele mediĭ dentate, denticulate sau întregi, racemele fructifere laxe îl asemueşte cu *A. orientale* Ard. însă diferă de acesta prin siliculele sale obovate şi la virf retuse, iar nu curat orbiculare sau uşior dilatate transversaliceşte. Diferă asemenea şi de *A. saxatile* L. (ap. auct. cit.) la care foile inferióre radicale sunt spatulate întregi sau uşior sinuate şi siliculele obovate, însă la vîrf rotundate. După cercetările amicului A. de Degen, planta nóstră ar fi cu adevĕrat *A. saxatile* L. spec. 908 şi întocma cu cea din Creta despre care vorbeşte Linneu.

§ 2. Siliculele comprimate, plane sau puţin convexe, loculele a a câte 1 sêmînţă; filamentele staminelor celor lungi pînă pe la jumĕtate aripat-dilatate, ale celor scurte c'un apendice dilatat.

4. A. argenteum Vitm. summ. plant. 4 p. 430 (1790); Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 64; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4277; Boiss. fl. orient. 1 p. 270; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1384. *A. murale* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 6 (1799); M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 103; Rchb. l. c. fig. 4278.— ♃. Maiu, Iunie. Locuri petróse în regiunea montană. Vêrciorova; Olăneşti; valea Oltului de la Coziea în sus; Buzeu; Odobeşti pe Măgura şi la Munteni; Dobrogea pe la Măcin, Cocoşi, Alibeichioi pe Consulu.

§ 3. Siliculele plane sau uşior convexe, a câte 2 seminţe; filamentele staminelor celor mici pênă pe la jumĕtatea lor inferióră sunt aripat-dilatate bidentate, iar ale celor lungi sunt aptere edentule sau puţin apendiculate.

5. A. repens Baumg. enum. transs. 2 p. 237 (1816); Heuff. enum. ban. p. 22; Boiss. fl. orient. 1 p. 275. *A. Rochelii* Andrz. in Rchb. icon. germ. 2 fig. 4275 (1837); Neilr. diagn p. 13. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine ale munţilor înalţi. Negoiu; Păpuşea; Buceci (Br. Knecht.)!; Ceahlău (Knecht.).

6. A. Stribrnyi Velen. fl. bulg. suppl. p. 640 (1891) ex descriptione; Stribrny exsic. in C. Bænitz herb. europ. ann. 1894! — ♃ Maiu, Iunie. Stânci, prin tuferişe şi la locuri cam deschise. Vêrciorova în valea Bahnei apròpe de Ilovîţa (Grec. leg. în anno 1884 et ab initio sub nomen *Alys. montanum latifolium* notatum.) — Raritate.

7. A. pulvinare Velen. fl. bulg. p. 39 (1891); Stribrny exsic. in Bænitz herbar. europ. ann. 1894! — ♃ Maiu, Iunie. Pe stâncile de conglomerate între Schela-Cladovei şi Gura-Văei.

De şi planta nòstră diferă întru câtva de cea din Bulgariea prin indumentul sĕu mai împîslit şi de aspect cu mult mai lepidoto-argintiu precum şi prin siliculele sale nu tocma pe atît de largi, totu-şi, dupĕ îndemnul amicului A. de Degen, ne am oprit de a o considera ca o specie distinctă, considerând polimorfismul ce există în grupa ce ţine de A. montanum L. şi am reunit'o cu specia bulgarică.

8. A. commutatum Heuff. enum. ban. p. 22 (1858) pro var. A. montani δ; Simk. bánság. s. hunyad. utaz. in közlem. XV kötet. 1878 p. 525. *A. rostratum* Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4272 (1838) et Auct. hung. et transs. plur.-non Stev. *A. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 63 (1866); Simk. enum. transs. p. 90 et exsic.! Velen fl. bulg. p. 39. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice inculte, locuri petròse, argilo-glareòse, drumuri. Vêrciorova, Severin; Craiova; Iaşi; in Dobrogea pe la Măcin, Isaccea, Nicoliţel, Cocoşi, Alibeichioi.

Obs. A. arenarium Gmel fl. baden. 3 p. 37 (1808) - non Lois. not. p. 96 (1810), şi care este acelaşi cu *A. montanum* ε. *angustifolium* Heuff. l. c. se pòte considera apròpe identic cu planta nòstră, dar care s'ar deosebi numa prin foile sale mai prelungi.

9. A. rostratum Stev. in mém. acad. de St. Petersb. 3 p. 295 tab. 15 fig. 1 (1810); Ledeb. fl. ross. 1 p. 139; Lindem. fl. cherson 1 p. 48. *A. Wierzbichii* Heuff. in Flora ann. 1835 p. 242; enum ban. p. 22; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4272 b; Neilr. diag. p. 13. — ⨀ Maiu Iunie. Locuri aprice inculte, mărăcinişiuri, petrişiuri pe lîngă căi. Turnu-Măgurele, Segarcea; Băneasa din Vlaşca, Comana (Grec. in Br. prodr. p. 135); Galaţi, Bărboşi; Măcin.

10. A. minimum Willd. spec. pl. 3 p. 464 (1800); Koch syn. p. 65; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4268, typicum, genuinum; Boiss. fl. orient. 1 p. 281; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1389 genuinum. — ⨀ Maiu, Iunie. Locuri aprice inculte, câmpuri, pe lîngă drumuri, ogóre, păragini; specie fórte comună. Craiova; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Comana, Băneasa; Lehliu, Feteşti; Brăila; Iaşi; Dobrogea.

β. *ramosissimum* Grun. enum. borysthen. p. 114 (1869); Lindem. fl. cherson. 1 p. 49. Tulpina radicală multicaulă, caulii fórte numeroşi, adesea ramificaţi, totul formând stuf orbicular; caulii externi prostraţi apoi adscendenţi erecţi, cei interiori adscendenţi, ei şi ramurile lor terminaţi în racemă adesea fórte lungă. — Tĕrâm argilo-humifer, locuri fertile pe lîngă drumuri şi ogóre. Bucureşti (*A. campestre* Grec. enum. p. 11 quoad specimen. ab Cotroceni), Chitila, Herestrău; Feteşti; Fălciu.

11. A. minutum Schlecht. in herb. Willd. ex Stev. in DC. syst. 2 p. 316 (1821); DC. prodr. 1 p. 163; Ledeb. fl. ross. 1 p. 140; Velen. fl. bulg. p. 41. — ⨀ Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri aprice, tĕrâmuri argilo-glareóse, pe lîngă căi, ogóre. În Dobrogea pe cóstele de la Murfatlar spre Eskibilbil; Măcin spre Greci.

În multă afinitate cu cel precedent, are asemĕnare prin siliculele sale glabre şi întru câtva prin portul sĕu, diferă în mod evident prin sepalele sale care persist încă după fructificaţie pe silicule, totuşi, însă, nu mult şi se scutur; apoi, prin racema florilor scurtă şi îndesată, oarcum capituliformă şi prin siliculele sale ceva mai tumefiate.

12. A. hirsutum M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 106 (1808); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4271; Boiss. fl. orient. 1 p. 284. — ⨀ Maiu, Iunie. La şesuri, locuri aprice inculte. În Dobrogea pe la Constanţa, Gargalîc, Periclie.

Are multă asemĕnare cu *A. calycinum* L., însă, este mai pĕros, perii stelaţi mai areolaţi, foile mai lăticele, siliculele acoperite cu peri stelaţi în amestec şi cu peri simpli ce rĕsar din puncte tuberculiforme, pedicelele siliculelor stau explanate, sepalele de timpuriu caduce, plus caracterele grupei.

§ 3. Siliculele convexe, au loculele a câte 2 seminţe; filamentele staminelor către vîrf sunt subulate, la bază nearipate, nedenticulate, neapendiculate.

13. A. calycinum L. spec. p. 908; Sturm deutsch. fl. h. 48;

Koch syn. p. 65; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4269; Boiss. fl. orient. 1 p. 285; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 14. fig. 1387. *A. campestre* M. Bieb. fl. taur. cauc. 2 p. 105 (1808). *Adyseton calycinum* Scop. fl. carn. 2 p. 13. — ⊙ Maiu, Iunie. La locuri cultivate, câmpuri, livedi, drumuri, holde, păragini; specie fórte comună. Severin; Craiova; Rîmnic; Piteşti; Ioneşti, Vultureanca, Găeşti; Băneasa, Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti; Brăila, Galaţi; Bîrlad; Iaşi; Dobrogea.

Deosebit de caracterele grupei sale, este de notat şi persistenţa sepalelor pe silicule mult timp după fructificare, siliculele nu sunt glabre, ci presărate cu micutei peri stelaţi adpresi, petalele albescente. Prin portul sĕu presentéză variaţiuni, din care:

α. ***subincanum.*** Tulpina uni-multicaulă, caulii adscendenţi neramificaţi, foile lineare ânguste, iudumentul argenteo-canescent;

β. ***depressum.*** Tulpina multicaulă, caulii la bază culcaţi apoi adscendenţi erecţi simpli sau ramoşi; siliculele măricele, sepalele în mare parte caduce;

γ. ***foliosum.*** Tulpina multicaulă, caulii culcaţi la bază apoi adscendent-erecţi, simpli sau ramoşi, foile comparativ cu ale celor precedente mai mari şi mai lăticele, dense şi cu aspectu verde, însă acoperite tot cu peri stelaţi; sepalele în mare parte şi mult timp persistente.

§ 5. Siliculele fórte plane, loculele lor a câte 4—6 sĕminţe; filamentele staminelor dentate. Plante anuale. Gen *Meniocus* DC.

14. A. linifolium Steph. In Willd. spec. pl. 3 p. 467 (1800); Boiss. fl. orient. 1 p. 286. *Meniocus linifolius* DC. syst. 2 p. 325 (1821); Ledeb. fl. ross. 1 p. 134. — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri aprice, lœss danubian; pe malurile Borcei la Feteşti partea despre staţiea ferată; copios.

20. BERTEROA *DC. prodr. 1 p. 158.*

1. B. incana DC. syst. 2 p. 291 (1821); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4284; Boiss. fl. orient. 1 p. 290. *Alyssum incanum* L. spec. p. 879. *Farsetia incana* R. Br. hort. kew. 4 p. 97 (1812); Koch syn. p. 65. — Vulg. *Albiţă, Ciucuşioară.* — ⊙ Iunie, Iulie, August. Locuri sterile şi la locuri fertile în tótă regiunea câmpénă, alpestră şi subalpină inferióră. Vêrciorova, Severin; Craiova; Rîmnic; Stolnici; Argeşi, Piteşti; Alexandria; Comana; Bucureşti, Herĕstrău, Chitila (*Alyssum incanum* Grec. enum. p. 11); Ciocăneşti, Perişi; Ploeşti; Galaţi; Tecuci; Iaşi; Fălticeni; Dobrogea.

β. *viridis*. *B. viridis* Tausch ap. Rchb. germ. exc. p. 672, cu aspectu verde sau prea puţin canescent; creşte prin locurile cam umbróse şi tómna.

21. DRABA *L. gen. n. 800.*

§ 1. Tulpina perenică robustă multicipită, multicaulă; foile rosulate, cele de la pămênt emarcide, cele de supra acestora rigide pectinat-ciliate, avênd pe desubt o nervură mediană proeminentă; scapi fără foi; florile galbene.

1. D. aizoon Wahlenb. fl. carpat. p. 193 (1814); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4255; DC. prodr. 1 p. 166. *D. lasiocarpa* Rochel. rar. banat. p. 4. (1828) solum nomen. Sturm deutsch. h. 60. *D. aizoides* Kotschy zool. bot. gesel. vol. 3 p. 65 et p. 132 (1853) - non L. (Conf. Koch syn. p. 67 et Sturm deutsch. h. 20 et h. 60 tab. 2, 3, 4 et 5). — ♃. Maiu, Iunie. Stânci în regiunea montană. Valea Bahnei pe la Iloviţa şi spre Bahna; valea Ţesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Negoiu; Pajerea pe Giuvalu; Buceci la Strunga pe Bătrînele.

2. D. compacta Schott analect. bot. p. 50 (1850); Stur monogr. gen. draba tab. 1 (!). *D. ciliaris* Baumg. enum. transs. 2 p. 230 (1816) - non Maly nec Scop. (1772). *D. Baumgarteni* Schur en. transs. p. 65 (1866) ex p. — ♃. Maiu, Iunie. Stânci in regiunea alpină a munţilor mari. Buceci pe Caraimanu şi Omu (Knecht.); pe Furnica şi Vîrful-cu-Doru; Piatra-Mare.

3. D. Haynaldi Stur monogr. gen. draba p. 21 tab. 2 (1861). *D. ciliaris* Baumg. l. c. ex p. *D. Baumgarteni* β. *stenophylla* Schur enum. transs. p. 65 (1866) ex descriptione et loco natale. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine. Buceci (Knecht.)

§ 2. Tulpina perenică stufósă; cauliĭ la bază cu foi rosulate, de alungul lor cu foi sparse alterne, foile moi cu peri rari simpli, bi sau trifurcaţi; florile albe.

4. D. Kotschyi Stur œst. bot. zeit ann. 1859 p. 33 tab. 1; ejus monogr. gen. draba p. 24; Schur enum. transs. p. 64. *D. transsilvanica* Schur olim. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci, fisuri de stânci abrupte în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu, pe Jipi-Mari (Knecht.); la Omu (Br.) şi la Strunga (!); Ceahlău (Knecht.)

α. flexuosa Stur l. c. fig. α;

β. robusta Stur l. c. fig. β.

5. D. carinthiaca Hoppe in Flora ann. 1823 vol 2 p. 437; Sturm deutsch. h. 65 tab. 7 specimina minor; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4246. *D. Johanis* Host fl. austr. 2 p. 240 (1831) et Auct. Koch syn. p. 68. *D. nivalis* DC. syst. veg. 2 p. 344 (1821); prodr. 1 p. 169-non Liljebl. *D. Hoppeana* Rudolphi ap. Rchb. germ. exc. p. 666 (1833); Sturm deutsch. h. 65 tab. 4. — *D. Johanis* β. *glabrata* Koch l. c. p. 69 etiam specimina nostra. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci în regiunea montană. Scărişioara (Scăriţa) în Medredinţi; Negoiu; Dîmbovicioara; Buceci; Sinaia pe Plaiul-Cumpătu (Knecht.); Ceahlău (Knecht.).

§ 3. Tulpina anuală simplă, unicaulă sau multicaulă,

* Caule unic, subţire, la bază cu foi rozulate şi de alungul cu foi alterne sparse.

6. D. nemoralis Ehrh. beitr. 7 p. 152 (1792); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4326; DC. prodr. 171; Boiss. fl. orient. 1 p. 302 var. α; Schlecht. Lang. deutsch. 14 f. 1408, *a*. — ⊙ Iunie, Iulie. La locuri uscate argiloso-petróse: Câmpina (Knecht.).

7. D. lutea Gilibl. fl. lithuan. 4 p. 46 (1782); DC. prodr. 1 p. 171 var. β. *Draba nemorosa α. glabra* Schur enum. transs. p. 66 (1866). *D. nemorosa var. leiocarpa* Janka közlem. tom. XII p. 184. *D. contorta* Auct. transs. quoad plant. dacicam-non Ehrh. (1792). — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri cam năsipóse dar cu iérbă mănunţică. Buşteni; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

** Cauli mai mulţi, subţirei, scapiformi, avênd numa la bază foi rosulate.

8. D. verna L. spec. 896; Sturm deutsch. h. 4; Koch syn, p. 70; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4324; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1411. *Erophila vulgaris* DC. prodr. 1 p. 172. — ⊙ Aprilie. Prin ogóre vechi, porumbişti, mirişti nelucrate, locuri năsipóse, drumuri, căi. Câmpulung, Conţeşti; Piteşti; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Pasĕrea, Lehliu; Botoşiani.

9. D. præcox Stev. in mem. soc. natur. mosc. 3 p. 269 (1812); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4233. *D. spathulata* Lang. ap. Hoppe in Sturm. deutsch. h. 65 tab. 1. *Draba verna* β. *subrotunda* Koch syn. ed. 3 p. 57. *Erophila præcox* DC. prodr. 1 p. 172 (1824); Boiss. fl. orient. 1 p. 303. — ⊙ Aprilie. Locuri năsipóse, petrişi mĕnunt şi cu iérbă. Vêrciorova; Craiova prin luncă şi pe cóste spre Breasta; Podu-Turcului spre pădurea Bodeasa.

22. PELTARIA *L. gen. n. 806.*

1. P. alliacea L. spec. p. 910; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4231; Boiss. fl. orient. 1 p. 307; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1396. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, rărişiuri, pe cóstele munţilor petroşi. Vêrciorova, valea Bahnei pe la Iloviţa şi mai sus; valea Ţesnei la Gaura-Fetei.

Seria 4-a. Latisepte siliculóse notorize (embrionul incumbent).

23. CAMĖLINA *Crantz. stirp. austr. 1 p. 18.*

1. C. microcarpa Andrz. ap. DC. syst. veg. 2 p. 517 (1821); De Less. icon. select. 2 tab. 69; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4293; Ledeb. fl. ross. 1 p. 196. *C. silvestris* Wallr. sched. p. 347 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 311. *C. sativa α. pilosa* DC. prodr. 1 p. 201; Koch syn. p. 72; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4292 si plantà foliis integris pilosis et statù silvestris. — Vulg. *Gălbenuşe. Gălbenuşiul-Inului. Oul-Inului. Lubiţă.* — ⊙ Iunie, Iulie. Câmpuri pe la locuri fertile. Ciocăneşti; Buftea, Perişi; Ploeşti; Chitila, Bucureşti; Comana, Băneasa; Feteşti; Brăila; Măcin; Constanţa.

2. C. macrocarpa Wierzb. in Heuff. enum. banat. p. 24 (1858); Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4294 b. — ⊙ Maiu, Iunie. Pe lîngă drum. Vêrciorova.

Are siliculele piriforme ca şi cea precedentă, însă cu puţin mai măricele şi mai îmflate, venulele lor mai pronunţate; foile caulinare ovato-lanceolate, în câtva mai dilatate şi fórte întregi, baza sagitată.

24. NESLIA *Desv. journ. bot. 3 p. 162.*

1. N. paniculata Desv. journ. bot. 3 p. 162 (1814); Koch syn. p. 82; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4291; Boiss. fl. orient. 1 p. 371; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1491. *Myagrum paniculatum* L. spec. p. 894. — ⊙ Maiu, Iunie. Sol fertil, pe lingă drumuri, prin porumbişti şi pîrlóge de arături. Simian, Hinova; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

Secţ. II. Angustisepte: valvele comprimate şi astfel late, ambele constituind un plan de la stînga la drépta, septul fórte ângust şi în sens perpendicular acestui plan.

Seria I. Angustisepte pleurorize.

25. THLASPI *L. gen. n. 802.*

1. Th. arvense L. spec. pl. 901; Koch syn. p. 73; Rchb. ic.

germ. 2 fig. 4181; Boiss. fl. orient. 1 p. 323; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1419. — Vulg. *Buruiana-vermelui.* — ☉ Maiu pînă în August. Câmpuri la locuri fertile; fórte vulgară în Româniea. Severin; Tirgujiul; Craiova; Chitila, Bucureşti; Comana; Lehliu; Ploeşti; Câmpina, Predeal; Focşiani; Mônăstirea Neamţu (Chan. exic.)

2. Th. alliaceum L. spec. p. 901; Sturm deutsch. h. 65; Koch syn. p. 73; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4182 litt. D E F G. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri de cultură, porumbişti vechi, drumuri. Şimian, Hinova.

3. Th. perfoliatum L. spec. p. 902; Sturm deutsch heft 65; Koch syn. p. 73; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4183 litt. H I K L; Boiss. fl. orient. 1 p. 325; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1421. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri fertile şi de cultură, porumbişti şi holde, drumuri. Caracăl; Craiova; Conţeşti; Piteşti; Bucureşti; Comana; Lehliu, Feteşti; Brăila, Galaţi; Neamţu; Dobrogea.

4. T. affine Schott in Kotschy exic. 1850 solum nomen; Boiss. fl. orient. 1 p. 327; Borb. közl. XV köt. 1878 arab. és egiéb crucifer. p. 205. *Th. Kovàcsii* Heuff. in Flora ann. 1853 p. 624; enum. banat. p. 25. *Th. longiracemosus* Schur œst. bot. zeit. 1858 p. 22. *Th. cochleariforme* Janka in Linnæa vol. 30 ann. 1859 p. 557 - non DC. syst. veg. 2 p. 381 (1821) nec. De Lessert icon. selec. vol. 2 tab. 52! — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi, pajişti în regiunea montană subalpină. Predeal (*Th. Jankæ* Br. contrib. 1889 p. 5 - non A. Kern.); Buceci; Ghiţu; Dimbovicioara.

5. Th. dacicum Heuff. enum. banat. p. 25 (1858); Borb. l. c. p. 207. *Th. alpestre* Baumg. enum. transs. 2 p. 245 (1816); Schur enum. transs. p. 68; Fuss transs. exc. p. 72; Br. prodr. p. 140 - non L. — ♃ Maiu, Iunie. Pe stânci şi la locuri cu iérbă în regiunea alpină. Godeanu pe Scărişoara; Buceci la Schitul Ialomiţei; Buşteni pe Costila; valea Rôşnóvei (Br. miss.) şi d'asupra Schitului Predeal, pe aci mai rară.

26. IBERIS *L. gen. n. 814*

1. I. saxatilis L. spec. p. 905; Koch syn. p. 75; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4200; Boiss. fl. orient. 1 p. 333. *I. vermiculata* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 101 (1808). — ♃ Maiu, Iunie. Stânci, crăpături stâncóse. în Dobrogea lîngă Greci pe muntele Ţuţuiătu.

● ***I. semperflorens*** L. — ***I. pinnata*** L. — ***I. amara*** L. prin grădini; cam popularizate.

27. BISCUTELLA *L. gen. n. 808.*

1. B. lævigata L. mant. p. 225 (1771); Koch syn. p. 76; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4203 litt. D. E.; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1436. *B. alpestris* W. et Kit. rar. hung. 3 t. 253 (1812). — Vulg. *Ochelariţă*, *Chelărea*, *Chelărel*. — ♃ Iulie, August. În regiunea alpină şi subalpină. Valea Cernei la Cloşani (Saba Ştef. leg.); valea Ţesnei; Lainici; valea Oltului pe Foarfeca; Dîmbovicioara; Buceci (Knecht.) şi pe Ceahlău (Knecht.). Variază:

α. glabra Gaud. fl. helv. 1 p. 235 (1828); Koch syn. p. 76. *B. lucida* DC. syst. veg. 2 p. 414 (1821). Caulii şi foile glabre, siliculele iarăşi glabre netede;

β. ambigua DC. dissert. tab. 9. *B. lævigata* Rchb. l. c. Caulii şi foile gros dentate asprite cu peri setuloşi, siliculele cu totul glabre netede.

Seriea 2. Angustisepte notorize.

28. HUTCHINSIA *R. Br. hort. kew. 4 p. 82*

1. H. alpina R. Br. hort. kew. ed. 2 vol. 4 p. 82 (1812); Koch syn. p. 78; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 15 fig. 1482. *Lepidium alpinum* L. spec. p. 892; Sturm deutsch. fl. hef. 20. *Noccea alpina* Rchb. icon. germ. 2 fig. 4222. — ♃ Iulie, August. Piscuri alpine. La Pápuşea; pe Buceci la Omu şi Caraimanu (Knecht.)! pe la Schitul-Ialomiţei.

2. H. brevicaulis Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. hef. 65 (1834); Koch syn. p. 78; Schlecht. Lang. deutsch. fl. vol. 15 fig. 1483. *Noccea brevicaulis* Rchb. germ. excurs. 3 p. 663 (1832) et icon. germ. loc. cit. — ♃ Iunie, Iulie. Piscuri alpine pe Negoiu la 2530 m.

29. CAPSELLA *Vent. tab. 3 p. 110.*

1. C. bursa-pastoris Mœnch meth. p. 271 (1794); Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 79; Rchb ic. germ. 2 fig. 4229; Boiss. fl. orient. 1 p. 340; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1485. *Thlaspi bursa pastoris* L. spec. p. 903. — Vulg. *Paştele-cailor, Tăsculiţă*. — ⊙ Aprilie—August. Prin locurile fertile; plantă fórte comună în tótă ţéra (Grec. enum. p. 12. Variază:

α. genuina. Florile avênd patru petale, foile sinuato-dentate sau pinatifide;

β. integrifolia. Florile avênd patru petale, foile radicale şi caulinare întregi;

γ. apetala. Foile fără petale normale, petalele fiind transformate în stamine constituind un androceu decandru; foile varii.

30. ÆTHIONEMA *R. Br. in Ait. hort. kew. 4 p. 80*

1. Æ. saxatile R. Br. l. c. p. 80 (1812); Koch syn. ed. 3 p. 64; DC. prodr. 1 p. 209; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4227; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1488. *Thlaspi saxatile* L. spec. p. 901. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri petróse, stânci abrupte. — Valea Ţesnei la Gaura-Fetei.

31. LIPIDIUM *L. gen. n. 801.*

1. L. Draba L. spec. pl. ed. 1 p. 645 (1753); Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 77; Boiss. fl. orient. 1 p. 356; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1474. *Cardaria Draba* Desv. journ. bot. 3 p. 163 (1814); Rchb. ic. germ. 2 p. 4211. — Vulg. *Urda-vacei.* — ♃ Maiu, Iunie. Prin locuri fertile, drumuri, căi urbane şi rurale; specie fórte comună in ţéră (Grec. enum. p. 12). Severin; Craiova; Câmpulung; Bucureşti; Ploeşti; Galaţi; Bêrlad; Iaşi; Fălticeni; Dobrogea.

2. L. campestre R. Br. hort. kew. 4 p. 88 (1812); Koch syn. p. 77; Rchb. ic. germ. vol. 2 f. 4214; Boiss. fl. orient. 1 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1476. *Thlaspi campestre* L. spec. p. 902. — Vulg. *Chreniţă, Urda-vacei.* — ⚇ Maiu, Iunie. Câmpuri, drumuri, căi urbane şi rurale, garduri, grădini; fórte vulgară prin ţéră (Grec. enum. p. 12). Severin; Craiova; Câmpulung; Bucureşti; Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina, Văleni; Galaţi; Iaşi; Botoşiani; Fălticeni, Mălin; Dobrogea.

3. L. perfoliatum L. spec. p. 897; Sturm deutsch. h. 68; Koch. syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 f. 4217; Boiss. fl. orient. 1 p. 362; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1477. — ⊙ Aprilie—Iunie. Locuri fertile, locuri cultivate, semănături, câmpuri, căi rurale; în regiunea meridională a ţĕrei. Tărtăseşti, Ciocăneşti; Bucureşti; Lehliu, Slobozíea, Feteşti; Brăila, Galaţi; Iaşi; Botoşiani; Dobrogea pe la Constanţa, Copadin, Periclie, Tulcea, frecuent.

4. L. ruderale L. spec. p. 900; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 f. 4215; Boiss. fl. orient. 1 p. 361; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1478. — Vulg. *Pĕduchernıţă Mórtea-Stelniţelor.* — ⊙ Maiu—August. Câmpuri, pe la locurile cultivate, căi urbane şi rurale în tótă ţéra. Severin; Craiova; Rîmnic; Piteşti; Bucureşti; Comana; Brăila. etc.

5. L. graminifolium L. spec. p. 900; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4218; Boiss. fl. orient. 1 p. 361,

Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1479. — ♂ Iunie—August. Pe lingă arături sau grâne. Craiova; Calafat.

7. L. latifolium L. spec. p. 899; Koch syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4219; Boiss. fi. orient. 1 p. 359; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1480. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri josnice umede băltóse sărate sau oarecum sărate, în regiunea meridională. Craiova; Buzĕu; Brăila, Galaţi; Iaşi; Dobrogea.

8. L. crassifolium W. et Kit. rar. hung. tab. 4 (1799); Rchb. icon. germ. f. 4220. — ♃ Iunie. Locuri sărate scurse. Dobrogea subt Caracoium, Mamaia.

32. SENEBIERA *Pers, syn. 2 p. 185.*

1. S. Coronopus Poir. in Lam. encycl. meth. 7 p. 76 (1806); Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 80; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4210; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1514. *Cochlearia Coronopus* L. spec. p. 904. *Coronopus depressus* Mœnch meth, p. 220 (1794). — ⊙ Aprilie—August. Locuri aprice, petrişiuri bătute şi cu iérbă, curţi, drumuri. Câmpina, calea din oraşiu către puţurile de petroleu, copiósă; Bucureşti, Herestreu; Comana; Feteşti; Fălticeni pe trotuóre.

Subtribul B. — Fructul nedehiscent lomentos, uni-bi-multilocular, articulat sau nucamentos.

Seria 1. Lomentóse pleurorize.

33. CAKILE *Tourn. ap. DC. syst. 2 p. 427.*

1. C. maritima Scop. fl. carn. ed. 2 p. 35 (1772); Koch. syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4158; Boiss. fl. orient. 1 p. 365; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1438. — *C. serapionis* Gærtn. fruct. 2 p. 287 (1791). *Bunias Cakile* L. spec. p. 936· — ⊙ Iunie — Septembre. Pe malurile mărei la Constanţa şi pe lingă lacul Tuzla-Ghiol; Sulina.

34. EUCLIDIUM *R. Br. hort. kew. 4. p. 74.*

1. E. syriacum R. Br. hort. kew. 4 p. 74 (1812); Koch syn. p. 81; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4157; Boiss. fl. orient. 1 p. 368; Sclechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1437. *Anastatica syriaca* L. spec. p. 895. *Myagrum syriacum* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 11. *Bunias syriaca* Gærtn. fruct. 2 p. 290. — ⊙ Aprilie — Iunie. Locuri uscate şi tari, inculte sau de cultură. Ioneşti, Vultureanca; Tărtăşeşti, Guliea (Grec. in Br. prodr.

p. 134); Bucureşti; Feteşti; Brăila, Galaţi; Iaşi; Dorohoiu (Knecht.); în Dobrogea frecuent.

Seriea 2. Lomentóse notorize.

35. ISATIS *L. gen. n. 824.*

1. I. tinctoria L. spec. p. 936; Sturm deutsch. h. 3; Koch syn. p. 81 exclus. var. γ; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4177; Ledeb. fl. ross. 1 p. 212; Boiss. fl. orient. 1 p. 380; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1489. *I. campestris* Stev. ap. DC. syst. veg. 2 p. 571 (1821). — Vulg. *Boiengióe. Cardama. Drobuşioară.* — ♂ Maiu, Iunie. Câmpuri la locuri fertile; une-locuri în cultură pentru usul tinctorial popular. Severin, Balta; Tîrgujiul; Sĕgarcea (Doljiu); în Vlaşca pe la Sloboziea, Odăile-Arsache şi Băneasa; Găeşti, Titu; Beceni (Grec. enum. p. 12).

Siliculele de ordinar glabre sunt de 3—4 ori mai lungi de cât lăţimea lor, au baza ângustă sau cuneată, vîrful rotundat sau prea puţin emarginat.

2. I. præcox Kit. in Tratt. arch. 2 p. 40 tab. 68 ann. 1814; DC. prodr. 1 p. 210; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4178; Ledeb. fl. ross. 1 p. 211. *I. tintoria γ. præcox* Koch syn. p. 81. — ♂ Maiu, Iunie. Pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova, abundéză.

Siliculele sale sunt mai lăticele, de formă eliptică, la bază puţin ânguste, necuneate, vîrful rotundat sau órecum truncat; epoca înfiorirei timpurie, prin Maiu.

Trib. II ORTHOPLOCEÆ DC. Cotiledonii lungitudinal-plicaţi, întocmind un sghiab unilateral în care radicula este adusă în sus (cotiledoni incumbenţi).

Secţia I. Ortoploce latisepte silicóse.

36. DIPLOTAXIS *DC. syst. veg. 2 p. 628.*

1. D. muralis DC. syst. 2 p. 634 (1821); ej. prodr. 1 p. 222; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 62; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4417; Schtechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1502. *Sisymbrium murale* L. spec. p. 918. — ⊙ Maiu-Septembre. Locuri uscate, arături, grâne, pôrumburi, petrişuri cu iérbă pe lîngă căi. Craiova; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Câmpina; Predeal; valea Slănicului spre Beceni (*D. viminea* Grec. enum. p. 12, ex p.-non DC. *Brassica muralis* Grec. in Br. prodr p. 131); Brăila, Galaţi; Dobrogea.

β. *intermedia*. *D. intermedia* Schur enum. transs. p. 60 (1866); aprópe preste tot sau cu totul glabră. — Câmpuri. Craiova.

Tulpina ierbacee anuală sau bienică pórtă un stuf de foi radicale şi emite cauli simpli nefoliaţi sau puţin foliaţi către bază.

2. D. tenuifolia DC. syst. veget. 2 p. 632 (1821); prodr. 1 p. 222; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 61; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4420; Boiss. fl. orient. 1 p. 387. *Sisymbrium tenuifolium* L. spec. p. 917. *Sinapis tenuifolia* R. Br. hort. kew 4. p. 128.— ♃. Iunie. Iulie. Locuri fertile, petrişiuri mĕnunte cu iérbă, câmpuri, locuri cultivate, drumuri. Vêrciorova, Severin; Chitila, Bucureşti; Comana; Feteşti; Buzĕu, Beceni (Grec. enum. p. 10); Galaţi; Dobrogea.

Tulpina sub-lignescentă perenică, emite mulţi cauli în parte ramificaţi şi foliaţi pînă pe la jumătate: pedicelile mai lungi de cât florile lor.

37. SINAPIS *Tourn. inst. p. 227*

1. S. nigra L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 218; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4427. *Brassica nigra* Koch deutsch. fl. 4 p. 713 (1840); Boiss. fl. orient. 1 p. 390; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1495. — Vulg. *Muştar de câmp. Muştar-negru. Rapiţă de muştar.* — ⊙ Iunie, Iulie. Prin locuri de lunci, pruntişiuri, drumuri şi la locuri fertile; specie vulgară. Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Titu; Bucureşti; Ploeşti, Câmpina (Grec. enum. p. 10); Buzĕu; Brăila; Galaţi; Botoşani; Dobrogea.

Silica cilindroidă terminată în stil scurticel drept ce n'are chipul rostriform.

2. S. arvensis L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 219; Koch syn. p. 60; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4425; Boiss. fl. orient. 1 p. 394; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1497. *S. taurica* DC. syst. veg. 2 p. 617 (1821) -non M. Bieb. *Napus agriasinapus* Spenn. fl. frib. 3 p. 944 (1829). — Vulg. *Muştar sĕlbatic. Rapiţă sĕlbatică.* — ⊙ Iunie, Iulie, Locuri fertile cultivate şi necultivate, pe lângă locuinţe rustice, drumuri, locuri virane urbane şi rurale; vulgară (Grec. enum. p. 10). Severin; Craiova; Caracăl; Turnu-Măgurele; Rîmnic, Călimăneşti; Titu, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Câmpina, Ploeşti; Galaţi; Bîrlad; Iaşi; Fălticeni, Sasca, Broşteni; Dobrogea.

Silica cilindroidă torulósă terminată în stil lungăreţ rostriform şi drept. — Variéză:

α. *vulgaris*. Silica glabră;

β. ***orientalis.*** *S. orientalis* L. amœn. 4 p. 280 (1759). Silica aspritâ cu peri retrorşi.—Constanţa.

3. S. alba L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 220; Sturm. deutsch. h. 8; Koch syn. p. 60; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4424; Boiss. fl. or. 1 p. 395; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1498. *Napus leucosinapus* Spenn. fl. frib. 3 p. 943 (1829). — Vulg. *Muştar. Muştar bun. Rapiţă de muştar.* — ⊙ Iunie, Iulie. Prin locuri fertile cultivate sau necultivate, sporadică şi în rare locuri; cultivată pentru usul economic (Grec. enum. p. 10). Craiova; Bucureşti; Galaţi; Constanţa.

Silica cilindroidă torulósă aspritã cu peri şi terminată în stil lungăreţ rostriform arcuato-ensiform.

38. BRASSICA *L. gen. n. 820 ex. p.*

1. B. Campestris L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Rchh. ic. germ. 2 fig. 4434. *B. Rapa α campestris* Koch syn. p. 59.—Vulg. *Napi-sĕlbatici. Rapiţă de câmp. Rapiţă sĕlbatică.*— ⊙ Aprilie, Maiu. Câmpuri pe la locuri de cultură şi pe la drumuri; sporadică. Bucureşti (Grec. enum. p. 10); Piteşti; Ciocăneşti, Chitila; Lehliu; Galaţi.

β. ***napo-brassica*** DC. l. c. Rădăcina cărnósă înflată napiformă. Vulg. *Napi.* In cultură pentru uzul economic.

2. B. Rapa L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4437; Koch syn. p. 59 ex parte; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1494. *Napus Rapa* Spenn. fl. frib. 3. p. 941. — Vulg. *Napi. Napi sĕlbatici. Rapiţă sĕlbatică.* -- ⊙ Aprilie-Iunie. Câmpuri pe la locurile cultivate, drumuri; sporadică. — Rădăcina subţire neîngroşată.

β. ***rapifera*** Metzger ap. Koch syn. l. c. Rădăcina grósă, cărnósă, crescută, rotundă sau oblungă, mare sau mică *(napi)*; alimentară şi economică. Cultivată.

3. B. Napus L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Koch syn. p. 59; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4435; Boiss. fl. orient. 1. p. 392; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1493. — Vulg. *Rapiţă.* (fr. Colza. germ. Raps.). — ⊙ sau ♂ Aprilie-Iulie. Spontanee în stare sporadică. In cultură pentru usul economic la noi fórte mult; plantă oleaginósă (*B. Napus oleifera* annua et biennis) avênd rădăcina subţire anuală sau bienică; cea alimentară (*B. Napus esculenta* Koch l. c.) avênd rădăcina grósă, crescută, cărnósă, feculentă.

● ***B. oleracea*** L. spec. p. 932; DC. prodr. 1. p. 213; Koch syn. p. 58; Rchb. ic. germ. 2 f. 4438; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1492.—

Vulg. *Varză*, însă care în cultură presentéză următórele varietăţi bine cunoscute la noi: — α. *B. oleracea capitata* DC. l. c. vulg. *Varză cu căpăţînă. Varză. Curechi*; — β. *B. oleracea capitata bullata* Hortul. vulg. *Varza nemţéscă. Varză-créţă* (fr. Chou de Milan); — γ. *B. oleracea acephala* DC. l. c. *B. oleracea viridis* Lam. vulg. *Varză nemţéscă créţă* fără căpăţînă. *Chelaradă*; — δ. *B. oleracea gemmifera* DC. l. c. vulg. *Varză-de-Bruxel. Verzişóre*; — ε. *B. oleracea caulo-rapa* DC. l. c. vulg. *Gulie*; albă sau vînătă; — ψ. *B. oleracea Botrys* DC. l. c. vulg. *Conopidă*. — Nu se pot ţine în colecţie. In cultura grădinelor de verdeţurĭ (zarzavaturi). — Alimentare.

39. ERUCASTRUM *Schimp. et. Spenn. fl. frib. 3 p. 946.*

1. E. elongatum Rchb. germ. exc. (1830) et ic. germ. 2 fig. 4430. *Brassica elongata* Ehrh. beitr. 7 p. 159 (1792); W. et. Kit. rar. hung. 1 p. 26 tab. 28; DC. prodr. 1. p. 217; Boiss. fl. orient. 1 p. 393. — ♃. Iunie, Iulie. Câmpuri cu sol fertil, pe la locuri cultivate şi drumuri rurale. Galaţi, Bărboşi; Măcin, Isaccea, Nicoliţel; Constanţa; Bairamdede, Copadin.

2. E. Pollichii Schimp. et Spenn. fl. frib. 3 p. 946 (1829); Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1500. *E. inodorum* Rchb. ic. germ. 2 f. 4428 (1838). *Sisymbrium Erucastrum* Poll. pl. palat. 2 p. 234 (1776) - non Gouan. — ♃. Maiu, Iunie. Pe lîngă Galaţi, prea puţin. Emigrat oare?

Secţ. 2. Ortoploce lómentóse.

Seria 1. Lomenta cu sugrumături transverse cu aspectu articulat.

40. RAPHANUS *L. gen. n. 822.*

1. R. Raphanistrum L. spec. p. 935; Koch syn. p. 84; Boiss. fl. orient. 1 p. 401; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1511. *Raphanistrum segetum* et *R. Landra* Rchb. ic germ. 2 f. 4172 et 73. — ⊙ Iunie, Iulie. Prin mirişti la Galaţi.

● ***R. Sativus*** L. spec. p. 935; vulg. *Rădichie*; în cultură.

41. RAPISTRUM *Bœrhave ap. DC. syst. 2. p. 649.*

1. R. perenne Berg. phyt. ic. Desv. journ. bot. 3 p. 160 (1814); Koch syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 f. 4170; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1506. *Myagrum perenne* L. spec. p. 893. — ♃. Iunie, Iulie. Prin şesurile deşerte, pe lângă grâne şi porumburi în regiunea nóstră danubială inferióră. Băneasa, Comana; în districtele Ialomiţa, Brăila, Covurluiu şi prin Dobrogea *frecuent*.

2. R. rugosum All. fl. pedem. 1 p. 257 tab. 78 (1785); Koch syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 f. 4168; Boiss. fl. orient. 1 p. 404; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1507. *Myarum rugosum* L. spec. 893. — ⊙ Iunie, Iulie. Prin locuri cu iérbă. Călimăneşti.

42. CRAMBE *Tourn. inst. p. 211.*

1. C. maritima L. spec. p. 937; DC. prodr. 1 p. 225; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 f. 4164; Boiss. fl. orient. 1 p. 406; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1508. — ♃ Maiu, Iunie, Iulie. Ţĕrmiĭ maritimi în Dobrogea la Constanţa şi Mamaea.

Seriea 2. Lomenta simplă nearticulată, nucamentósă.

43. CALEPINA *Adans. fam. pl. 2. p. 423.*

1. C. Corvini Desv. journ. bot. 3 p. 158 (1814); Sturm deutsch. h. 68; DC. prodr. 1 p. 225; Koch syn. p. 82; Rchb. ic. germ. 2 f. 4163; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1505. *Crambe Corvini* All. fl. pedem. 1 p. 256 (1785). *Myagrum erucæfolium* Vill. dauph. 3 p. 279 (1789). *Cochlearia auriculata* Lam. encycl. méth. 2 p. 165 (1786). — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri inculte glareoso-argilacee. Vérciorova către valea Bahnei.

Trib. III. SPYROLOBEÆ DC. Cotiledoniĭ lineari lungi, curbaţi în spirală şi incumbenţi. Fructul nucamentos.

44. BUNIAS *R. Br. hort. kew. 4 p. 75.*

1. B. orientalis L. spec. p. 936 (exclus. hort. ups. synon.); DC. prodr. 1 p. 230; Koch syn. p. 82; Boiss. fl. orient. 1 p. 409; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 p. 1513. *Lœlia orientalis* Desv. journ. bot. 3 p. 160 (1814); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4162. *Myagrum taraxacifolium* Lam. encycl. méth. 1 p. 570 (1782). — Vulg. *Brăbin.* — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Prin locuri fertile, pe lângă locuinţe rustice, drumuri, câmpuri. Severin; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Bucureşti; Comana; Câmpina; Sinaia; Piatra; Neamţu; în Suceava la Fălticeni, Mălin, Broşteni; Iaşi; Botoşiani.

IX. FUMARIACEÆ DC. syst. 2. p. 105.

1. CORYDALIS *DC. syst. 2 p. 113.*

1. C. Marschalliana Pers. syn. 2 p. 269 (1807); De Lessert ic. select. pl. vol. 2 tab. 66 (!); Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 128; A. Kanitz

reliq. grisebach. p. 35. — Variéză: cu flori purpuriĭ, cu flori albe ce dau puţin în roz sau galben. — Vulg. *Brebenei, Breabeni.* — ♃. Aprilie, Maiu. Prin dumbrave. *(C. cava* Grec. enum. p. 10 - non Schweigg. et Kœrt.) Dealurile Cerneţului; Craiova; Conţeşti, Câmpulung; Câmpina; Buftea, Chitila, Băneasa, Bucureşti; Comana; Galaţi; Deocheţi în Putna; Bacău; Iveşti, Tecuci; Podu-Turcului; Pădurea-Lipovăţu în Vaslui; Iaşi; Botoşiani; Piatra, Neamţu.

Adevĕrata formă de *Corydalis cava* Schweigg. et Kœrt. fl. erlang. 2 p. 44 (1811) aşia cum este figurată în Reinchenbach ic. germ. vol. 3 fig. 4463 şi în Schlechtendal flora von deutschland vol. 13 fig. 1305 tab. I et II, avênd segmentele foilor cuneate şi marginea inciso-multifidă, putem ḑice, în Româniea nu există; a nóstră are segmentele foilor mari obovate sau oblung-obovate, întregi sau cu 2 - 3 partiţiĭ ce iarăşi obovate sunt.

2. C. solida Schwartz in sw. bot. 8 p. 531 (1819); Koch syn. p. 33; Boiss. fl. orient. 1 p. 129. *C. digitata* Pers. syn. 2 p. 269 (1807); Rchb. ic. germ. 3 f. 4462; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1307 - sed nomen specificum linnæanum prior. *C. bulbosa* DC. fl. fr. 4 p. 657 (1805). *Fumaria solida* L. mnscr. in spec. pl. ex Smith; Ehrh. beitr. 6 p. 146 (1791). *F. bulbosa* γ. L. spec. pl. 983 ed. 1763. — Vulg. *Brebenei. Breabeni.* — ♃. Martie, Aprilie. Variéză: cu flori purpuriĭ sau cu flori albide. — Prin dumbrave; plantă comună (Grec. enum. p. 10). Cerneţi; Craiova, Rubăneşti; Ciocăneşti, Perişi; Bucureşti, Mogoşóea, Băneasa, Panteleimon, Pasĕrea; Comana; Sinaia, Câmpina; Ghighiu; Brăila; Focşiani; Bêrlad; Iaşi; Neamţu; Dorohoi.

β. *bicalcara. Ç. bicalcara* Velen. fl. bulg. p. 20 (1891). Diferă prea puţin de forma legitimă şi numa prin petala inferióră ce la bază oferă un prea uşior pinten (calcar), dar care, la unele flori pe aceeaşi plantă, nu pare de cât o mică ghibositate. — Pădurea Băneasa.

3. C. pumila Host fl. austr. 2 p. 304 (1831); Koch syn. p. 34; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4461; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1308. — ♃. Aprilie. Păduri, dumbrave, tuferişiuri mari. Băneasa lîngă Bucureşti: Galaţi spre Bărboşi.

2. FUMARIA *L. gen. n. 849*

§ 1. Acheniile netede negranulate; pedicelele fructifere deflexe.

1. F. anatolica Boiss. in Pinard pl. exsic. Schultz fl. gall. exsic. ann. 1847; Boiss. fl. orient. 1 p. 136. *F. Kraliki* Jord. catal. div. p. 19 (1848); Heuff. enum. ban. p. 14. *F. deflexa* Heuff. in Flora ann. 1853

p. 619; Neilr. diagn. p. 9 excepto var. β. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferişe pe córstele munţilor mici pe lîngă calea Vêrciorovei.

§ 2. Acheniile *granulato-aspre*; pedicelele fructifere drepte.

1. Acheniile la vîrf deprimate, obcordate.

2. F. officinalis L. spec. p. 984; Sturm deutsch. h. 2 et h. 62; Koch syn. p. 35; Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4454; Boiss. fl. orient. 1 p. 134; Neilr. diagn. p. 8. *F. scandens* Rchb. l. c. — Vulg. *Fumăriţă, Sefterea.* — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferişiuri pe subt pădurile cóstelor munţilor la Vêrciorova.

2. Acheniile la vîrf obtuse, rotunde sau apiculate.

* Sepalele mai late de cât corola.

3. F. micrantha Lag. elen. hort. madrit. 1816 p. 21; Boiss. fl. orient. 1 p. 136; Kanitz reliq. grisebach. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1319 *F. densiflora* DC. catal. hort. monspes. 1813 p. 13 ex parte. *F. media* Ledeb. fl. ross. 1 p. 105 sec. Boiss l. c. - non Lois. — ⊙ Maiu, Iunie. Sol humifer, la locuri de cultură. Bucureşti, Văcăreşti; Buhuşi în Neamţu; Botoşiani pe la Vila Boianu.

4. F. prehensilis Kit. hort. pest. 1812 p. 10 *F. media* β. *prehensilis* DC. syst. 2 p. 134; ejus in prodr. 1 p. 130. *F. rostellata* Knaf in Flora ann. 1846 p. 290; Neilr. diagn. p. 8; Kanitz reliq. grisebach. p. 30. — ⊙ Iunie, Iulie. Pe cóste aprice la locuri cu iérbă, prin mănunt tuferiş pe la poale de păduri pe dealuri. Vêrciorova; Câneni, Rîu-Vadului; Piatra; Iaşi.

** Sepalele mai ânguste de cât corola şi cu mult mai scurte (1/8 parte) sau abortive.

5. F. Vaillanti Lois. not. p. 102 (1810); Sturm deutsch. h. 62; Koch syn. p. 35 et 1018; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4452; Kan. reliq grisebach. p. 40. — Vulg. *Fumăriţă, Sefterea.* — ⊙ Iunie - Septembre. Sol humifer, locuri de cultură, pe lîngă căi, garduri rustice, mirişti, viĭ etc. fórte comună la noĭ. Craiova; Rimnic; Titu, Ghergani; Comana; Bucureşti, Chitila; Perişi; Ploeşti; Galaţi; Bîrlad; Iaşi; în Dobrogea frecuentă.

6. F. Schleicheri Soyer - Willm. obs. bot. p. 17 (1828); Kanitz reliq. grisebach. p. 39. *F. Wirtgeni* Koch syn. add. et corrig. vol. 2 p. 1018. *F. Jankæ* Hausskn. in Flora ann. 1873 p. 491. — ⊙ Iunie - Septembre. Sol humifer, prin locuri de cultură, pe lîngă căi, garduri rustice, holde de cereale etc. adesea în societate cu precedenta cu

care lesne se póte confunda. Craiova; Comana; Bucureşti, Chitila; Ploeşti; Dealu-Mare; Galaţi; Iaşi; în Dobrogea pe la Constanţa, Murfatlar; Bairamdede.

Exact se potriveşte prin tóte caracterele cu precedenta; diferă numa prin acheniile sale apiculate şi nu rotunde sau obtuse la vîrf.

● *Dielytra formosa* DC. în horticultură, cam vulgarizată.

X. VIOLACEÆ Juss. in ann. mus. vol. 18.

1. VIOLA *L. gen. n. 1007.*

§ 1. Cele patru petale superióre sunt în direcţie radiată, neimbricate; stilul drept subţire, de la bază merge îngroşându-se în sus.

1. Scapice: rizomă subterană ce emite foi radicale şi scapuri florifere; dupe înflorire foile iau mai multă expansie.

* Stigma discoidală oblică.

1. V. Jovi Janka œst. bot. zeit. an. 1857 p. 198; ejus in linn. an. 1859 p. 558 et Auct. transs. recent. *V. prionantha* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 200-non Bunge. *V. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. 1860 p. 184; ejus enum. transs. p. 78. — Vulg. *Micşiunea. Tămîióră. Toporaşi. Viorea.* Florile rumene. — ♃ Maiu, Iunie. Locuri petróse în regiunea montană din Moldova superióră; la frontiera despre Borzek (Janka addat. erdél. flor. p. 185 et exsic.!), Piatra pe Cernegura.

** Stigma subţiată şi rĕscurbată a cârlig.

2. V. hirta L. spec. p. 1324; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 89; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4493; DC. prodr. 1 p. 295 var. *vulgaris;* Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1266.—Vulg. *Micşiunea. Tămîióră. Toporaşi. Viorea-nemirositóre.* — ♃ Aprilie, Maiu. Tuferişe, poeni, liveḑi. Craiova; Caracăl; Câmpulung; Bucureşti, Ciocăneşti, Chitila, Băneasa; Comana; Lehliu; Iaşi; Botoşiani la Rediul-Stăuceni; Tulcea.

3. V. collina Bess. enum. p. 10 (1822); Koch syn. p. 89; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4497; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1261. — *V. umbrosa* Hoppe ap. Rchb. ic. germ. 3 fig. 4493 forma fol. æstivalibus.— ♃ Aprilie, Maiu. Păduri, tuferişe pe dealuri. Cerneţi (Grec. in Br. prodr. p. 145); Craiova.

4. V. ambigua W. et Kit. rar. hung. tab. 190 (1804); Koch syn. p. 90; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4494; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1268. *V. campestris* M. Bieb. fl. t. c. vol. 1 p. 171 (1808) et vol. 3 p. 162 (1819). *V. hirta var. β. fragrans* DC. prodr. 1 p. 295. — ♃ Aprilie, Maiu. Li-

veḑi, poeni, rărişiuri, crânguri; în regiunea dealuriior. Piteşti la Trivale; Conţeşti, Câmpulung; Câmpina pe la Vila-Stirbey (*V. silvatica* Grec. enum. p. 12-non Fries); Bêrlad; Miclăuşani; Iaşi la Valea Adîncă; Tulcea la Cişla.

5. V. odorata L. spec. p. 1324; Sturm deutsch. heft 11; Koch syn. p. 90; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4498; DC. prodr. 1 p. 296 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1270 tab. I et II. *V. odorata α. hirsutior* Stev. herb. reg. berol. Ledeb. fl. ross. 1 p. 249; Lindem. fl. cherson. 1 p. 68: est forma vulgatior, floribus violaceis pallide cœruleis albisve. — Vulg. *Micşiunea. Tămîióră. Toporaşi. Viorică-mirositóre.* — ♃ Martie, Aprilie. Tuferişiuri, mărăcinişiuri, poeni de păduri, rărişiuri. Severin, Cerneţi; Craiova; Ciocăneşti, Chitila, Băneasa, Bucureşti; Brăneşti, Pasĕrea; Comana; Focşiani; Bîrlad la pădurea Ciocanilor; Vaslui la pădurea Paiu; Iaşi; Piatra, Mônăstirea Neamţu (Chan.); Botoşiani pe la pădurea Rai.

β. ***glabrior*** Stev. l. c. Ledeb. fl. ross. 1 p. 250. *V. suavis* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 164 (1808); Koch syn. p. 91. *V. odorata var β. Stevenii* Bess. cat. hort. cremen. 1811; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1270.— Craiova; Comana; Chitila, Mogoşóea; Brăneşti; Sloboziea în Ialomiţa; Buzĕu pe la Dumbrava; Brăila; Miclăuşiani.

γ. ***austriaca***. *V. austriaca* A. Kern. sched. fasc. 1 p. 13 (1881). Cerneţi pe dealul Stîrminei; Bucureşti la Mogoşóea; Iaşi pe la pădurea Rediu-lui-Tătar.

6. V. alba Bess. prim. fl. galiz. p. 171 (1809); Koch syn. p. 90; Rchb. ic. germ. 3 f. 4497 b; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1271. — ♃ Martie, Aprilie. Tuferişiuri, rărişiuri de păduri, poeni, la locuri uscate. Severin, Cerneţi; Piteşti la Trivale; Bucureşti, Chitila, Mogosóea; Brăneşti; Bêrlad; Piatra.

β. ***scotophylla***. *V. scotophylla* Jord. obs. VII p. 9 (1848); Nym. consp. p. 78. *V. praecox* Heuff. enum. banat. p. 28 (1858). — Păduri pe dealurile Cerneţuluĭ (*V. alba* Grec. în Br. prodr. p. 145; specimenele în urmă aŭ fost rectificate de V. de Janka).

2. Caulescente: rizoma cu sau fără foi radicale, însă emite cauli foliaţi şi cu flori; dupe înflorire foile îşĭ conservéză mărimea anterióră.

7. V. arenaria DC. fl. fr. 4 p. 806 (1805); Koch syn. p. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 p. 91. fig. 1273 — *V. livida* W. et Kit. in Rchb. ic. germ. 3 fig. 4500 et 4500 b. *V. glauca* M. Bieb. fl. t.

c. 3 p. 165 (1819). — ♃ Maiu, Iunie. In regiunea montană pe pruntişiuri: Buceci la Schitu-Ialomiţei spre valea Colţei.

8. V. silvestris Kit. în Schult. oest. flora 1814 vol. 1 p. 423; Koch syn. p. 91; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4503; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1274. *V. canina* DC. prodr. 1 p. 298 (1824) - non L.— *V. canina* β. *silvatica* Fries nov. fl. suec. edit. 2 p. 272 (1828). *V. silvatica* Boiss. fl. orient. 1. p. 459. — ♃ Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave. Cerneţi; Tîrgujiul; Craiova; Popînzăleşti; Rîmnic, Călimăneşti; Piteştĭ la Trivale; Conţeşti; Câmpulung; Rucăr; Predeal, Sinaia (*V. silvatica* Grec. enum. p. 12); Câmpina; Mogoşóea; Comana, Băneasa; Pasărea; Buzĕu la Crâng; Tîrgu-Ocnei; Piatra; Vaslui la pădurea Paiu; pădurea Bîrnovei, Iaşi.

β. ***Riviniana*** Koch syn. p. 91. *V. Riviniana* Rchb. icon. germ. 3 fig. 4502; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1275. Pintenul corolei avênd colórea albă-gălbenie şi nu violacee. — Lunca Craiovei; Caracăl, Petroşani; Mônăstirea-Horezu; Predeal; Comana; Tîrgu-Ocnei.

9. V. canina L. spec. p. 1324; Koch. syn. p. 92; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4501 var. γ et δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1276. *V. pumila* β. *ericetorum* DC. prodr. 1 p. 299. — ♃ Aprilie, Maiu. Liveḑi, crânguleţe, poeni de păduri. Craiova; Piteşti la Trivale; Valea-Mare, Conţeşti; Guliea, Tărtăseşti, Ciocăneşti, Buftea, Mogoşóea; Comana; Piatra.

β. ***montana*** Fries nov. fl. suec. ed. 2 p. 273 (1828). *V. montana* L. fl. suec. ed. 1775 p. 305. *V. canina* δ. *lucorum* Rchb. pl. crit. I icon. 154, 155 (1823); ejus icon. germ. vol. 3 fig. 4501; Koch syn. p. 92.— Buftea (Borb.! 1882).

10 V. mirabilis L. spec. p. 1326; Koch syn. p. 94; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4504; DC. prodr. 1 p. 297; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1282.— ♃ Aprilie Maiu. Dumbrave, păduri. Comana; Bîrlad la Crângu; Fălticeni pe la pădurea Huşilor; Botoşani la pădurea Rai; în Dobrogea la Cocoşi (Br.); Babadagh, Ienisala.

11. V. stagnina Kit. in Schult. œst. flora 1 p. 426 (1814); Koch syn. p. 92; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 181; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1278. *V. lactea* et *V. stagnina* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4507. *V. persicifolia* Hartm. scand. ed. 2 p. 71; Fries novit. fl. suec. ed. 2 p. 274 (1828). *V. montana* γ. *lactea* DC. prodr. 1 p. 299. — ♃ Aprilie, Maiu. Locuri umede, pruntişiuri. Severin pe pĕrîul Bresniţei la Crihală.

12. V. pumila Chaix in Vill. dauph. 2 p. 666 (1787); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 180. *V. pratensis* M. et Koch deutsch. fl. 2. p. 267 (1826); Koch syn. p. 93; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1280. *V. lactea* β. *pratensis* Rchb. ic. germ. 3 f. 4507 b. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri cu ièrbă, mărăcinişiuri. Buftea, Perişi.

13. V. stricta Hornem. œcon. plant. 2 p. 1451 (1796); Koch syn. p. 93; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 180; Schlechtd. Lang. 13 fig. 1279. *V. nemoralis* Kütz. bot. zeit. 17 vol. 1 p. 305 (1819). *V. Ruppii* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4505 (1839). — ♃. Aprilie, Maiu. Crânguri, tuferişiuri pe lîngă viĭ. Măgurele, Flăminda în Teleorman.

14. V. elatior Fries novit. fl. suec. p. 277 (ed. 1828); Koch syn. p. 93; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 181; Schlechtd. et Lang. deutsch. 13 fig. 1281. *V. persicifolia* Schkuhr in Rchb. ic. germ. 3 fig. 4508 (1839). Locuri cu ièrbă prin crânguri, rărişiuri, mărăcinişiuri, poeni. Craiova, Rubăneşti; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Guliea; Buftea, Mogoşóea, Băneasa; Tecuci, Drăgăneşti; Bîrlad; Vaslui; Birnova, Iaşi.

15. V. danubialis Borb. in magyar. növenit. lap. ann. 1890 p. 79. *V. Vandasii* Velen. fl. bulg. suppl. p. 641 (1891); Bænitz herb. europ. exsic. ann. 1894! *V. elatior var. latifolia* Vand. in Velen. fl. bulg. p. 52 — ♃. Aprilie, Maiu. Tuferişiuri, poeni, margini de păduri în regiunea danubială. Severin spre Crihala şi Bresniţa; Bucovăţ şi lunca Craiovei; Popînzăleşti, Caracăl; pădurea Balaci în Teleorman; Podu-Turcului în Tutova; Dobrogea pe la Ciucarova (*V. Schultzii* Br. mis. - non Billot).

§ 2. Cele patru petale superióre sunt dirigiate în sus şi imbricate; stilul la bază subţire şi geniculat sau curbat, către vîrf îngroşiat.

1. Stigma plană cam spintecată.

16. V. biflora L. spec. p. 1326; Koch syn. p. 94; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4489; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 182; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1283. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci cu ièrbă în regiunea alpină şi în văi subalpine. Negoiu pe Podeanu; Buceci la Urlătoarea, pe Caraimanu şi Costila în Valea-Albă.

2. Stigma capitato-globósă cu apertură anterióră şi cu limbuliţă pe buza inferióră.

a. Scapice (acaule): rizoma emite foi radicale şi scapuri florifere.

17. V. alpina Jacq. fl. austr. 3 p. 24 tab. 242 (1775); Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 96; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4509; Schlechtd.

Lang. deutsch. 13 fig. 1288. *V. microphylla* Schur enum. transs. p. 87 (1866). *V. transsilvanica* Schur l. c. — ♃ Iunie, Iulie. În regiunea alpină pe vîrfuri. Buceci la Omu (Br.) pe Caraimanu şi Costila; Ceahlăŭ (Knecht.)

b. Caulescente: Tulpină radicală uni-multicaulă, cauliĭ foliaţi şi cu flori axilare.

18. V. declinata W. et Kit. rar. hung. tab. 223 (1812); Rchb. ic. germ. 3 f. 4515. *V. heterophylla var gracilis* Koch syn. p. 95 excl. synon. Sibth. et Sm. — *V. heterophylla* Schlechtd. Lang. deutsch. 13 quoad fig. 1286.—Vulg. *Micşiunele de munte. Panseluţe dė munte. Trei-fraţi. Trei-fraţi-pătaţi.* — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, păsciuni, stânci cu ièrbă în regiunea alpină şi infralpină. Muntele Coziea; Ghiţu; Păpuşea; Buceci; Predeal pe Urzicaru şi pe Clăbucetu-Taurului; în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

β. *Knechteli.* Umilă şi subţire, ca de 8—12 centimetre, uni-bifloră; foile caulinare mediĭ şi superiòre întocma ca la forma legitimă saŭ mai ângusticele, asemenea şi segmentele stipulelor; florile mai mari, frumòse şi azuriĭ, au petalele obovato-cuneate, unghicula gălbenie smăltată cu vinişiòre purpuriĭ ce devin gălbenii pe ariea azurie a limbuluĭ; pintenul drept şi mai acut. — Buceci în regiunea alpină (leg. Knecht.)

γ. *major.* — *V. mutabilis b) intermedia* et e) *major* Rochel enum. banat. p. 6 (1828) solum nomen. V. mutabilis probabile ė lapsù. *V. declinata var. montana* Schur enum. trans. p. 86 (1866). *V. declinata var. intermedia* Simk. bàns. s. hunyad. utaz. in közlem. XV an. 1878 p. 529. *V. rothomagensis* Borb. - non Thuill. — Păsciuni în regiunea alpină între 1100 m. şi 1600 m. altit. în Plaiul Osliei la Stîna-Lacului, pe Tutila şi la Stîna lui Filip pe Bulzu; Valea-Mare în Muscel; Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia; Piatra spre Bisericani. —Plantă cu osebire frumòsă prin portul sĕu stufos şi prin florile sale numeròse şi mari.

19. V. saxatilis Schmidt fl. bohem. p. 257 (1793). *V. lutea* Tratt. obs. 1 p. 23 (1811) et arch. die gäwächs. p. 7 tab. 43 (1812) - non Huds. nec Sm. — *V. lutea α. saxatilis* Rchb. icon. germ. 3 fig. 4519. *V. tricolor γ. saxatilis* Koch syn. p. 94; Ledeb. fl. ross. 1 p. 257. Vulg. *Micşiunele-gălbeòre. Trei-Fraţi.* — ♃ Maiu, Iunie. Locuri cu ièrbă, poeni sau pajişti, rărişiuri; în regiunea montană. Olăneşti; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara, Rîmnic; Rucăr; Câmpulung, Conţeşti; Cetăţeni, Sturzeni; Vulcana; Predeal; Câmpina; Văleni; Piatra pe la Crăcoani; Botoşiani la Rediu-Stăuceni.

Variėză întru ce priveşte colòrea petalelor: *a)* cu totul galbene

şi străbătute de câteva vinişióre purpuriĭ: *forma legitima* sec. Wiesbaur;—*b)* parţial sau aprópe peste tot uşior violete: *V. tricolor γ alpestris* DC. prodr. 1 p. 303, *V. saxatilis violacea* sec. Wiesb. exsic.! şi nu este departe de *V. polychroma* A. Kern. sched. n. 575 et exsic.!

20. V. tricolor L. spec. p. 1326; Sturm deutsch. fl. h. 11; *V. tricolor α. vulgaris* Koch syn. p. 94; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4517 sub litt. f et g; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1284 tab. I b; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 182 exclus. variet.—Vulg. *Micşiunele. Panseluţe-de-câmp. Toporaşi. Trei-fraţi-pătaţi.* —⊙ Maiu-Septembre. Prin liveḑi, locuri cu iérbă, pomăriĭ. Severin; Balta, Turtaba, Ponóre; Tîrgujiul; Çraiova; Caracal; Cotmeana, Piteşti; Corbeni; Câmpulung; Câmpina; Văleni; Chitila, Ciocăneşti; Piatra, Schitu-Doamnei, Neamţu; Iaşi; Botoşiani; în Suceava pe Suha-mare pe la cătunu Văleni Stănişioarei spre Ieslea; Broşteni pe Neagra.

β. ***banatica*** Kit. ap. Rœm. et Schult. syst. veg. 5 p. 382 (1819); Koch syn. p. 94; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4517 tab. 22. *V. macedonica* Auct. banat. hung. ex. p.-non Boiss. *V. arvensis var hirsutior* Auct. banat. hung.-non Stev. — Şisturi, rupturi de cóste montane. Vêrciorova (exemplare conforme cu ale D-rului A. Degen, verificate dupe originalul lui Kitaibel); valea Mônăstirei-Bistriţa, Horezu; Olăneşti; muntele Coziea desupra Stănişioarei; Câmpulung; Botoşiani, Agafton; în Suceava pe Suha-mare pe la Cătunu Văleni-Stănişioarei.

21. V. arvensis Murr. prodr. fl. gœtting. p. 73 (1770). *V. tricolor β. arvensis* Koch syn. p. 94; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4517 tab. 21 sub litt. a, b, e et auct. plur. *V. tricolor* Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1284 tab. I a. —⊙ Maiu, Iunie. Prin liveḑi, locuri cu iérbă, ogóre, pomăriĭ; specie fórte comună. Vêrciorova, Severin; Craiova; Tîrgujiul; Piteşti, Merişani, Valea-Mare; Câmpulung; Vulcana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Lehliu; Slobozioa, Feteşti; Focşiani; Brăila; Tecuci; Bîrlad; Iaşi.

β. ***pygmaea*** Lindem. fl. cherson. 1 p. 71; Rchb. icon. germ. l. c. sub litt. c, d. — Prin tuferişiuri, la locuri cam năsipóse. Slobozioa spre pădurea Doiceasca pe Ialomiţa.

γ. ***Kitaibeliana*** Rœm. et Schult. syst. veg. 5 p. 383; Koch syn. ed. 3 p. 76.—Câmpuri. Brăila spre Lacul-Sărat.

XI. RESEDACEÆ DC. théor. 214.

1. RESEDA *L. gen. n. 608.*

§ 1. Sepalele şi petalele în numĕr de câte 6; stigme 3. Foile lobatopartite.

1. R. lutea L. spec. p. 645; Koch syn. p. 97; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4446; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 188; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1250. — Vulg. *Rozetă* sau *Rezedă sĕlbatică* sau de câmp — nemirositóre. — ♂ Iunie - August. Câmpuri, cóste drumuri, petrişiuri cu iérbă, pe lângă grâne; plantă fórte comună. Tîrgujiul; Rîmnic; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 13); Câmpina (*R. alba* Grec. enum. p. 13 - non L.); Ioneşti, Vultureanca; Perişi, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana, Băneasa, Giurgiu; Buzĕŭ, Bîsca-Rusilei; Feteşti; Brăila; Galaţi; Focşiani; Vaslui; în Dobrogea, frecuentă.

β. *ramosissima* Caulií numeroşi, culcaţi, apoi adscendenţi fórte ramificaţi, ramurile băţóse; tulpina perenantă grósă; segmentele foilor comparativ cu forma legitimă sunt mult mai ânguste, linearoblungi; racemele lungi, rachisul lor adesea papilos; pedicelele florale cam de 2 mm. lungime, ceea ce face că racemele par mai gracile; filamentele puţin sau chiar nepapilate; capsulele erecto-patule, cilindrice, atenuate la bază, truncate la vîrf şi aprópe nedentate. — Creşte cu osebire în regiunea bărăganelor.

2. R. inodora Rchb. ic. germ. 2 fig. 4445; Boiss. fl. orient. 1, p. 428. *R. mediterranea* Bess. enum. volh. p. 46 spec. n. 1422; Ledeb. fl. ross. 1 p. 236 - non L. nec. Jacq. quorum stirps diversà. — ⨀ Iunie, Iulie. Şesurile regiunei câmpene meridionale. Brăila, Bărboşi, Galaţi; în Dobrogea pe la Măcin, Constanţa, Mangaliea.

Sepalele acestei specii sunt persistente, capsulele comparativ mai mari şi pendulate la maturitate, de formă obovato-oblungă, la vîrf tridentate, dinţií mari neangulaţi.

3. R. Phyteuma L. spec. p. 645; Koch syn. p. 96; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4443. Gren. et Godr. fl. fr. 1 p. 187; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1249. — ⨀ Iulie, August. Locuri cu iérbă, petrişiuri pe lângă drumuri. Tîrgul-Horezu în Vilcea.

● *R. odorata* L. spec. p. 646. — Vulg. *Rezedă. Rozetă* mirositóre. Vulgarizată în horticultură.

§ 2. Sepalele şi petalele în numĕr de câte 4; stigmele 3. Foile întregi.

4. R. luteola L. spec. p. 448; Koch syn. p. 97; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4442; Boiss. fl. or. 1 p. 434; Lindem. fl. cherson. 1 p. 73. — Locuri năsipóse, argilo-glareóse sau argilo-calcare. Vêrciorova; Călimăneşti; Valea-Topologului pe la Ciofrîngeni; pe Argeşi la Corbeni; Brăila; Galaţi; în Dobrogea pe la Măcin, Constanţa, Tusla, Mangaliea.

XII. POLYGALACEÆ Lindl. nat. syst. 87.

1. POLYGALA *L. gen. n. 851.*

§ 1. Maiore. Florile mari, avênd cele 2 sepale ḑise aripe de 10—12 mm. lungime.

1. P. major Jacq. fl. austr. tab. 413 (1778); Koch syn. p. 98; Rchb. icon. germ. 18 tab. 149; Boiss. fl. orient. 1 p. 474; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 16 fig. 1517. — *P. neglecta* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 37 et exsic.! — ♃ Maiu, Iunie. Locuri cu iérbă, liveḑi uscate, pocni de pădure, rărişiuri; în regiunea montană inferióră şi ą câmpiilor. Câmpulung; Vulcana; Sinaia pe Cumpĕtu (Knecht.); Comana; Crivina; Buzĕu; Bîrlad; Iaşi; în Dobrogea pe la Tulcea şi Nicoliţel.

§ 2. Minore. Florile mediocre sau micutele, cele 2 sepâle aripe avênd 7—5 sau 3 mm. lungime.

* Sepalele aripe 3-nerviate, nervurele laterale ramuloso-venóse, la vîrf sunt anastomozate cu nervura mediană, lungimea acestor sepale este de 5—7 mm.

2. P. comosa Schkuhr handb. 2 tab. 296 (1808); Koch syn. p. 99; Rchb. icon. germ. 18 tab. 145; Boiss. fl. orient. 1 p. 475; Schlechtd. Lang. deutsch. 16 fig. 1519. — *P. vulgaris b) elongata* Rochel rar. banat. tab. 17 fig. 37. — Vulg. *Ierbă lăptósă. Şopîrliţă.* — ♃ Maiu-Iulie. Liveḑi şi locuri cu iérbă; în regiunea montană şi câmpeană, la noi frecentă. Craiova; Rîmnic; Piteşti; Conţeşti, Câmpulung; Rucăr, Valea-Muiereĭ; Predeal, Buşteni, Sinaia; Câmpina; Ploeşti, Ghighiu; Văleni; Tărtaşeşti, Ciocăneşti, Bucureşti, Fundeni; Comana; Lehliu; Buzĕu; Piatra; Neamţu; Iaşi.

β. *elatior.* Cu portul înalt, 30—35 cent. şi cu înfăţişare de P. major întru ce priveşte cauliĭ şi foile; racemele mult mai lungi şi florile mai mari ca cele de la forma specifică. — Predeal.

3. P. vulgaris L. spec. p. 986; Koch syn. p. 99 exclus. var. β; Rchb. ic. germ. 18 tab. 149; Boiss. fl. orient. 1 p. 476; Schlechtd. Lang. deutsch. 16 fig. 1520; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 104. — Vulg. *Iérbă lăptósă. Şopîrliţă.* — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi şi locuri cu iérbă în regiunea montană. Olăneşti; Turnu-Roşu; Câmpulung, Nămăeşti (Grec. enum. p. 13); Rucăr, Pajerea; Predeal, Sinaia (Grec. l. c.); Văleni; Brăneşti; Comana; Găvane; Ceahlău la Hangu; Fălticeni spre pădurea Huşilor; Schitul Rarĕu.

β. *densiflora* Tausch pl. select. *P. vulgaris* γ. *alpestris* Koch syn. p. 99 (1843) - non Rchb. *P. alpestris* et *P. amara* Grec. enum. p. 13 non alior. Racemele când mai lungi când mai scurte, dar densiflore. — Prin păsciuni şi lîveḑi subalpine. Muntele Ghiţu; Posada pe Cumpĕtu (Knecht.); Sinaia; Predeal; Iaşi la Schitul lui Tărîţă.

γ. *pseudo alpestris* Godr. fl. jouras. (1853). *P. vulgaris a) majuscula* Schur enum. transs. p. 89 (1866)? Racemele avênd florile mari, albastre, rare şi laxe, foile caulinare mai lăticele. — Predeal, Sinaia; în liveḑile de la Schitul Rarĕu.

4. P. oxyptera Rchb, pl. crit. I (1823); ej. germ. excurs. p. 351; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 104. — *P. vulgaris* β. *oxyptera* Koch syn. p. 99; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 145 fig. 2. — *P. multicaulis* Tausch. pl. select. — ♃. Iulie, August. Liveḑi subalpine pe coastele munţilor la Predeal pe Susaiu.

Diferă de specia precedentă prin caulii sĕi numeroşi acumbenţi şi nu adscendenţi, — prin racemele sale puţin elongate, abia cu 3—9 flori şi nu elongate, multiflore, — prin sepalele aripe de formă romboidală, mai lungi şi mai ânguste de cât capsula, iar nu eliptice ecuilonge şi ecuilate cu capsula respectivă, — rachisul glabrescent, şi nu pubescent.

** Sepalele aripe 3-nerviate, nerviĭ laterali abia se vĕd a fi ramuloso-venoşi: ei cu nervura mediană la vîrf nu se anastomosez.

† Florile mediocre, avênd sepalele aripe ca de 5—7 ^{mm}. lung.

5. P. amarella Crantz stirp. austr. 5 p. 438 (1769); A. Kern. sched. austr. hung. fasc. 2 n. 512 et botan. transs. recent. — *P. mirtifolia* Fries nov. fl. suec. 2 p. 227 (1828) - non L. — *P. uliginosa* Rchb. pl. crit. 1 fig. 40, 41 (1823); ej. germ. excurs. p. 350. — *P. austriaca* β. *uliginosa* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 198; Rchb. icon. germ. 18 tab. 147 fig. 2 optimè. — *P amara* δ. *austriaca* Koch syn. p. 100 ex parte. — Iunie - August. Liveḑi subalpine pe laturile munţilor, la locuri uscate, subsol calcar. Negoiu pe plaiul Clăbucetului; Predeal spre Schit; Bucecі la Urlătoarea (Knecht.), pe Furnica şi pe Piatra-Arsă la Sinaia; în Vrancea pe la Găvane.

Dupĕ Reichenbach, Koch, Grenier, Godron şi Neilreich, *P. amarella* Crantz este considerală drept *P. amara* Jacq. en. pl. vindob. p. 262 (1762) etiam L. spec. p. 987 (1763). Cu tóte acestea, adevĕrata formă de *P. amara* L. „filia Polygalæ vulgaris“ cu florile pe atât de mari cum sunt la *P. vulgaris* L. nu se află la noi. — L. Simkovici, în Enu-

meraţiea plantelor Transilvaniei p. 114, indică în Transilvaniea pe *P. amara* Jacq. cu necertitudine.

†† Florile micutele avênd sepalele aripi de 3—5 mm. lung.

6. P. austriaca Crantz. stirp. austr. fasc. 5 p. 439 tab. 2 fig. 4 (1769); Rchb. icon. germ. 18 tab. 147 fig. 1; A. Kern. sched. n. 513; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 197; Sag. Scbn. carp. centr. 2 p. 105. *P. amara δ. austriaca* Koch syn. p. 100. — ♃ Iunie-August. Păsciuni alpine. Turnu-Roşiu; Buccci la Sinaia pe Furnica; Petrile-Dómnei în Suceava (Br.) şi pe vîrful Rarěuluĭ.

Florile sale sunt micutele, sepalele aripe egalez şi nu întrec lungimea capsulei care este rotundă la bază şi mai lată ca aceste sepale. In privinţa acésta, icóna lui Reichenbach, întru ce priveşte n. 1 de la fig. I, tab. 147 vol. 18, este neexactă.

XIII. BALSAMINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 138

1. IMPATIENS *L. gen. n. 1008.*

1. I. Nolitangere L. spec. p. 1329; Sturm deutsch. b. 5; Koch syn. p. 157; Rcbb. ic. germ. 3. f. 4483; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2130. — Vulg. *Slăbănógă. Brie.* — ♃ Iulie, August. Păduri, codri; în regiunea montană. Baea-de-Aramă; Cloşani pe Culmea-Cernei şi în valea Cernei; Mônăstirea Tismana; Lainici; Olăneşti; Coziea; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung, Nămăeşti pe Pravăţu; Rucăr, Dîmbovicioara; Predeal, Buşteni, Sinaia; Slănic în Bacău; Agapiea, Mônăstirea Neamţu (Grec. enum. p. 17); în Suceava pe tótă Bistriţa, pe Neagra, pe Barnaru şi pe Barnarelu.

● ***Balsamine hortensis*** Desp. (*Impatiens Balsamine* L.) — Vulg. *Canale. Canaluţe*;

● ***Tropaeolum mujus*** L. — Vulg. *Călţunaşi, Conduru-Dómnei, Lupidragi.* Tóte vulgarizate în borticultură. — ⨀ Vara.

XIV. DIANTHACEÆ Ach. Rich. élém bot. (ex p.)

Trib. I. DIANTHEÆ Boiss. Seminţele lentiforme, hilul faţial; 2 stiluri, embrionul drept.

1. DIANTHUS *L. gen. n. 565.*

§ 1. Marginea petalelor fimbriată.

1. D. superbus L. fl. suec. p. 146 (1755); Koch syn. p. 107; Rcbb. ic. germ. 6 fig. 5032; Boiss. fl. orient. 1 p. 493; Scblechtd.

Lang. deutsch. 12 fig. 1120. — Vulg. *Garófe sĕlbatice. Garófe de munte.* ♃. Iulie, August. Liveḑi, poeni, locuri deschise, stânci; în regiunea montană. Valea Oltului la Coziea şi pe muntele Coziea; Dimbovicioara, Pajerea; Predeal, Buşteni, Sinaia; Piatra; Ceahlău; Agapiea, Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 14); în Suceava prin liveḑile despre Cornu-luncei şi la Broşteni.

β. ***speciosus*** Rchb. germ. excurs. n. 5032 β. (1830); ic. germ. 6 fig. 5032 b; Schur enum. transs. p. 99. *D. Wimmeri* Wichura in verh. schles. gesel. 1844 p. 75; Neilr. diagn. p. 23. — Stânci, păsciuni alpine. Buceci; Piatra-Mare.

2. D. serotinus W. et Kit. rar. hung. tab. 172 (1804); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5027; Neilr. diagn. p. 23. — Liveḑi, fînaţe, pajişti; pe dealuri. ♃. Iulie, August. Bacău la Oneşti; Tîrgu-Ocnei. Nu cum-va acesta ar fi *D. arenarius* Guebh. manuscr.? (ved. Kanitz pl. roman. n. 289; Br. prodr. p. 195).

3. D. spiculifolius Schur enum. transs. p. 98 (1866) - exclus. synon.; Auct. transs. recent. —*D. plumarius* Baumg. enum. transs. 1 390 (1816) et Auct. transs. olim - non L. *D. hungaricus* Andræ bot. zeit. vol. 11 p. 436 (1853) - non Rchb. *D. petraeus* A.Kern. œst. bot. zeit. 1868 p. 90 quoad plantam nostram et Auct. transs. ex p.; Br. prodr. p. 195 - non W. et Kit. — ♃. Iulie, August. Liveḑi, păsciuni, stânci; în regiunea alpină şi sub-alpină: În Argeşi pe Moldoveanu şi pe Negoiu; în Muscel pe munţii Dîmbovicioarei şi la Pajerea; Predeal şi în tot coprinsul Bucecilor; frecuent.

4. D. petræus W. et Kit. rar. hung. tab. 222 (1812); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5028; Neilr. diagn. p. 23. *D. integripetalus* Schur en. transs. p. 98 (1866); Simk. enum. transs. p. 121. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci abrupte. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; valea Mônăstirei Bistriţa, frecuent.

§ 2. Marginea petalelor dentată.

1. Florile solitare sau alăturate câte 2-3 în fascicule.

5. D. glacialis Hæncke in Jacq. collect. 2 p. 84 (1788); Sturm deutsch. h. 28; Koch syn. p. 105; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5037; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1112. *D. gelidus* Schott. analecta p. 54 (1852). — ♃. Iulie, August. Pe culmile alpine. Negoiu; Buceci pe Costila, Caraimanu şi Bĕtrânele la Strungă.

6. D. callizonus Schott Kotschy bot. zeit. 1851 p. 192; Griseb. iter. hung. p. 303. — ♃ Iulie, August. Piatra-lui-Craiu (Simk. exsic.!)

7. D. Henteri Heuff. in Griseb. et Sch. iter. hung. p. 303 (1852); Schur enum. Transs. p. 97; Simk. enum. transs. p. 121. *D. Kayserianus* Schur olim. *D. Brandzœ* Panc. in Br. prodr. p. 194 (1883). — ♃ Iunie, Iulie. Stânci la locuri deschise pe munţi. Valea Jiului la Lainici până la Păişiu; valea Oltului de la Coziea în sus pînă la Golotreni, Stănişoara şi muntele Coziea, frecuent; Negoiu; Rucăr pe Gîmbavu, şi Dîmbovicioara.

8. D. nardiformis Janka nov. turcic. brev. 2 n. 24 (1873); Velen. fl. bulg. p. 73. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci calcare, aprice. În Dobrogea lângă Măcin pe muntele Suluc, lângă Alibeichioi pe muntele Consulu, Ienisala la Castelul-Genovez.

9. D. deltoides L. spec. p. 586; Koch syn. p. 105; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5040. Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1113. *D. supinus* Lam. fl. fr. 2 p. 534 (1778). — ♃ Iulie. Locuri cu iérbă, păsciuni; pe dealuri. Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); pe lângă Fălticeni.

10. D. campestris M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 326 et 427 (1808), vol. 3 p. 298 (1819); Ledeb. fl. ross. 1 p. 278; Boiss. fl. orient. 1 p. 504; Lindem. fl. cherson. 1 p. 81. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi pe dealuri la locuri uscate. Agapiea (*D. deltoides* Grec. enum. p. 14 - non L.), Mônăstirea Neamţu (Chan.)

11. D. guttatus M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 328 (1808) et vol. 3 p. 300 (1819); DC. prodr. 1 p. 358. *D. Seguieri var.* γ *lus.* a. Ledeb. fl. ross. 1 p. 277 „squamæ calycinæ ejusdem longitudines“. *D. pratensis* M. Bieb. fl. t. c. vol. 3 p. 300 DC. prodr. 1 p. 358 şi squamæ calycinæ interiores exterioribus subbrevioribus. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri de luncă, pădurici. Buzĕu pe la Dumbrava; Galaţi la Fileşti; Tecuci pe la câmpia Cierului şi la lunca Ţigăneştilor, frecuent; Bêrlad la Grădina-Publică.

12. D. glabriusculus Kit. in linnæa vol. 32 ann. 1863 p. 528 (pro var. Dianthi collini); Borb. in magyar. tudo. akad. közlem. 1876 p. 212. — ♃ Iunie, Iulie. În regiunea montană inferióră din Moldova superióră, prin păduri şi rărişiuri. Piatra, Bisericani; valea Crăcoanilor pe la Osloveni; Bălţăteşti; Agapiea (*D. silvestris* Grec. enum. p. 14 - non Wulf. *D. trifasciculatus var. nanus pauciflorus* Br. prodr. p. 192), Neamţu.

Exemplarele nóstre sunt de o asemĕnare perfectă cu cele din Galiţiea şi Bucovina, sub numele de *D. glabriusculus* Kit. distribuite de B. Blocki. Planta acésta trebue considerată ca specie proprie de oarece nu este identică cu *D. collinus* W. et Kit. şi de oarece âncă, acest din urmă, nici că există prin părţile precitate ca să dea loc unei varietăţi. Marschall de Bieberstein, în flora tauro-caucasică vol. 1 p. 328 şi în vol. 3 p. 299, descrie sub numele de *Dianthus montanus* (*D. Seguieri* β. Ledeb. fl. ross. 1 p. 277) o specie ce ne pare identică cu planta nóstră în privinţa tutulor caracterelor, cu excepţie că foile acestui din urmă sunt 3-nervate şi prin urmare mai ânguste. *D. collinus* W. et Kit. ca diferenţe are caulii hirsuto-scabri, foile linear-lanceolate plane 5-nervate, florile subfasciculato-agregate şi mai sesile, scuamele calicelui ovate şi abrupt terminate în aristă aspră.

● ***D. Caryophyllus*** L. spec. p. 587 c. var. — Vulg. *Cuişióră. Garófă. Sacfin. Vîsdógă*, — ♃. La noi numa în horticultură, frecuent şi vulgarizat chiar pe la ţéră.

● ***D. chinensis*** L. spec. p. 588. — Vulg. *Garofiţe, Cuişióre.* — ⨀ În horticultură, vulgarizat.

2. Florile numeróse, agregato-fasciculate în capitule terminale.

13. D. trifasciculatus Kit. in Schult. œst. bot. ed. 1814 vol. 1 p. 654; Rchb. ic. germ. 6 f. 5021; Heuff. enum. banat p. 33; Neilr. diagn. p. 20. *D. lancifolius* Tausch in Flora ann. 1831 vol. 1 p. 215. — ♃. Iunie, Iulie. În regiunea montană din Olteniea, tuferişe, poale de păduri pe cóstele munţilor petroşı. Cerneţi în valea Topolniţei sus; Tismana; valea Jiului la Lainici; Câneni şi Rîu-Vadului până la Turnu-Roşiu, frecuent. — Tipic.

14. D. transsilvanicus Schur sert. fl. transs. n. 408 (1852) solum nomen; Schur enum. transs. p. 95 descriptum; Czató exsic.! *D. heptaneurus* Griseb. et Sch. iter hung. în Wiegm. archiv. 1852 p. 302. *D. aggregatus* Ul. Hoffm. exsicc. 1863! Grec. enum. p. 14 - non Poir. *D. dacicus* Grec. în herb. fl. rom. olim. — ♃. Iulie, August. Tuferişiuri, mărăcinişiuri, crânguri, margini de păduri în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Craiova pe la Şimnic şi Cârcea; Bălceşti; Popînzăleşti; Drăgăşiani pe Dealu-Oltului; Stolnici; Morteni, Vultureanca; Ciocăneşti; Comana, Gurbanu, Băneasa în Vlaşca.

15. D. compactus Kit. in Schult. œster. fl. ed. 1814 vol. 1 p. 654; Rchb. ic. germ. 6 f. 5014; Neilr. diag. p. 20. — Vulg. *Garófe. Garofiţe-de-munte.* — ♃. Iunie, Iulie. În regiunea montană. Negoiu pe

Podeanu; Buceci, in tot coprinsul de la Sinaia pînă la Buşteni; valca Tarcăului la gura Brateşiului în districtul Neamţu (Knecht.).

● *D. barbatus* L. spec. 586. Vulg. *Garófe. Garofiţe-de-grădină.* — ♃. Vara. — În horticultură vulgarizat.

16. D. pseudobarbatus Bess. a Rchb. germ. excurs. p. 805 (1830) juxta ad D. trifasciculato, sed. non synonymus; Blocki œst. bot. zeit. ann. 1884 p. 215 descriptum. *D. liburnicus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 277 sec. Blocki l. c. p. 307-non Bartl. *D. membranaceus* Borb. œst. bot, zeit. ann. 1876 p. 25. *D. Rehmanni* Blocki œst. bot. zeit. ann. 1880. *D. collinus* Auct. fl. galiz. plur.-non W. et Kit. — ♃. Iunie, Iulie. Prin liveḑi la locuri deschise, pe dealuri şi prin tuferişe. Focşiani; Piatra către Bisericani şi Pîngăraţi; în Suceava la Fălticeni spre pădurea Huşilor; Podu-Turcului; Bîrlad; Iaşi pe la Galata; Botoşiani spre Agafton; în Dobrogea pe la Măcin, Babadag, Tusla, Mangalia, Copadin, Bairamdede.

17. D. Carthusianorum L. spec. p. 586; Sturm deutsch. h. 27 malė; Koch syn. p. 103; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5019 e; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1106; Neilr. diagn. p. 20 et 21 var. *α pratensis;* Simk. enum. transs. p. 117 quoad synonym. *D. saxigenus* Schur enum. transs. p. 93 (1866). — Vulg. *Garófe-de-câmp. Garófe sĕlbatice. Garofiţe. Cuişióre.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi în regiunea montană. Tîrgu-jiul; Corbeni; Rucăr; Predeal, Buşteni, Sinaia;

β. ***reflexus*** Neilr. diagn. p. 21. — *D. vaginatus* Rchb. icon. germ. 6 fig. 5018-non Vill. *D. Carthusianorum γ. banaticus* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858)-non *D. banaticus* Heuff. in Griseb. et Sch. iter. hung. n. 58 (1852). — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni, crânguleţe şi rărişiuri; în regiunea câmpurilor şi a dealurilor. Vêrciorova; Ciocăneşti, Buftea, Chitila; Comarnic; Dealu-Mare pe la Bucov, Scăeni; Tecuci; Vaslui; Iaşi; în Dobrogea pe la Măcin, Alibeichioi, Babadagh;

γ. ***puberulus*** Simk. közlem. XV (1878) p. 531 et exsic.! *D. Carthusianorum γ. campestris* Heuff. enum. ban. p. 32 (1858) - non M. Bieb. l.c. (vid. supra n. 10). *D. Marisensis* Simk. enum. transs. p. 118 (1886) et exsic.! — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi cu iérbă. Predeal, Azuga; Comarnic; Câmpina, Ploeşti; Bucureşti; Alexandriea, Netoţi în Teleorman; valea Cacovei la Topoloveni; Vultureanca; Comana; Bacău; Dobrogea pe la Tulcea, Niculiţel.

δ. ***saxigenus*** Schur enum. transs. p. 93 (1866). *D. Marisensis var. lævigatus* Simk. l. c. — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină pe Ceahlău.

18. D. tenuifolius Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 22; enum.

transs. p. 95. *D. atrorubens* Baumg. enum. transs. 1 p. 388 (1816)-non All. *D. Carthusianorum* β. *ternatus* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858). *D. gramineus* Schur. verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 177 - solum nomen. *D. tenuis* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 153. — ♃. Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Buceci, frecuent *(D. cruentus* Grec. enum. 1880, p. 14 - non Gren. Godr.); în Suceava pe stânci şi pe cóste pietróse la Broşteni pe Neagra către brânzarie; în Cheile Barnarului şi pe Rarĕu, frecuent.

β. **subneglectus** Schur enum. p. 95 (1866): ca de 10—15 cent. înălţime; foile radicale formând stuf, fórte linear-ânguste, revolute cam rigide pungulente, capitulele 2—3 flore. Pe plaiuri. Buceci.

19. D. sabuletorum Heuff. enum. banat. p. 32 (1858); A. Kern. sched. austr. hung. fascic. 2. p. 67. *D. diutinus* Rchb. ic. germ. 6 fig. 5017 (1844) - non Kit. în Schultes œst. fl. ann. 1814. *D. Carthusianorum* γ. *arenarius* Neilr. diagn. p. 21.—Cauli tetragoni şi cu asperităţi puberulente fórte mĕnunte, verḑi sau glaucescenţi; foile moi, verḑi, linear-ânguste, la vîrf acute, 1-3 nervate, puberulento-aspre, vagina ca de 6—7 ori mai lungă de cât lărgimea sa, ea şi nodurile nu presentez înflătură; capitulele cam scurte şi fasciculate, densiflore; foile involucrale dilatate, au marginea scariósă, vîrful cuspidat şi abia egalez nivelul limbului calcinal, scuamele ce împresor caliciul sunt glabre, coriace şi de aspect palid sau cu puţin rumen oacheşi pe partea dorsală, pe când pe margine sunt lăticel scarioso-membranoide neciliate, lat-obovate, abrupt-acuminate, acumenul fórte scurt şi uşior deflex, totalitatea lor egaléză sau întrece cu puţin jumĕtatea caliciurilor capitulului; caliciul enumĕră 1 cent. lung. şi $3^1/_2$ mm lărgime, oacheşi-purpuriu, avênd dinţiĭ scurticei dar cam lătişiori oval-oblusi sau cam acuminaţi; limbul petalelor glabru, purpuriu, obovat, uşior dentat, mai lat de cât unghicula care este însă cu puţin mai lungă. — ♃. Maiu, Iunie.

Locuri năsipóse sau pietrişi mĕnunt cu năsip sau humus, pe lângă drumuri şi pe la rupturi de cóste. Vêrciorova; Simian, Hinova, dealu Stîrminei în Mehedinţi; Caracal; Craiova la Breasta; Bârlad.

Astăḑi se ştie că adevĕratul *D. diutinus* Kit. in Schult. œst. fl. ann. 1814, luat drept *D. polymorphus* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 324 (1808) de autoriĭ germani şi ungari, este cu totul o specie distinctă. Graţie cercetĕrilor profesorului V. Borbas din Pesta, *D. diutinus* Kit. a fost regăsit la locul clasic, distribuit prin Herbariul Normal al lui Fr. Schultz de actualul director Ign. Dörfler din Viena şi însoţit de o dare de seamă din partea eminentului botanist Dr. Arpad de Degen. Prin ur-

mare, denumirea de *D. diutinus* dată de Reichenbach speciei nóstre, ce creşte şi in Ungariea, este eronată şi neadmisibilă.

20. D. capitatus DC. cat. hort. monsp. ann. 1813 p. 103 prodr. 1 p. 356; Ledeb. fl. ross. 1 p. 276; Boiss. fl. orient. 1 p. 514. *D. atrorubens* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 324 (1808) - non All. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice pe dealuri, pe cóste, rărişiuri, crânguri (*D. cruentus* Grec. enum. p. 14 sec. Ul. Hoffm. exsic.!). Craiova; Ciocăneşti, Chitila; Comana; Tecuci; Iaşi la Miroslava.

21. D. giganteus D'Urv. enum. pl. archipel. p. 45 (1822); DC. prodr. 1 p. 356; Velen. fl. bulg. p. 81. *D. glaucophyllus* Rchb. ic. germ. 6 fig. 5015 c (1844) - non Hornem. *D. banaticus* Heuff. in Griseb. et Sch. iter hung. n. 58 (1852); Boiss. fl. orient. 1 p. 515 - non D. Carthusianorum γ. Heuff. enum. banat. p. 32 (1858). *D. Balbisii* Heuff. enum. banat. p. 33; Fuss transs. exc.; Schur enum. transs. p. 94 aliorumque - non Ser. in DC. l. c. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, pietrişiuri sau năsipuri argilóse. Vêrciorova (*D. pruinosus* Janka, Neilr. diagn. p. 22); valea Cernei la Gaura-Fetei; dealurile Cerneţului; Craiova pe dealuri, Rubăneşti; valea Oltului pe Naroţu şi Coziea; Sinaia pe Plaiul-Cumpĕtu (Knecht.); Buzĕu pe la Sărata, Bisca, Beceni (*D. collinus* Grec. enum. p. 14 - non Balb. nec W. et K.); Măcin, Isaccea, Cocoşi, Nicoliţel, Greci.

22. D. serbicus Wettst. beitr. 2 zu flora von Alban. fide A. Degen exsic.! *D. pinifolius* Janka œst. bot. zeit. ann. 1870 p. 25; Br. prodr. p. 194 et Auct. hung. ex p. - non Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. — ♃. Iunie, Iulie. Pe cóstele petróse şi pe stâncile aprice ale munţilor de la Vêrciorova spre Gura-Văei.

23. D. pseudarmeria M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 323 (1808); DC. prodr. 1 p. 355; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 275; Boiss. fl. orient. 1 p. 508. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice pe cóste, în Dobrogea: calea de la Babadagh spre Cavgagiea.

24. D. Armeriastrum Wolfner œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 318. *D. pseudarmeria* Wierzb. in Heuff enum. ban. p. 32 pro var. β, Dianthii *Armeriæ* - non M. Bieb. l. c. *Diantus Armeria b. grandiflorus* Schur enum. transs. p. 91 (1866). *D. corymbosus* Borb. Közlem. XII ann. 1875: ùjabb jelent. magyar. flor. p. 81, etiam Boiss. fl. orient. 1 p. 508 - an Sibth. et Sm. fl. graec. 4 p. 85? — ⚇ Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni, margini de păduri pe dealuri, Severin pe dealul Buliga; Hinova,

Bucura, Răcea în Mehedinţi; valea Motrului pe la Broşteni; Tismana; în Vâlcea pe dealurile de la valea Otăsĕului.

25. D. Armeria L. spec. p. 586; Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 103; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5011; Boiss. fl. orient. 1 p. 508; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fl. 1104. — ♂ Iunie, Iulie. Liveḑi, mărăcinişiuri, margini şi poale de păduri. Cerneţi; Broşteni; Călimăneşti, Cozica, Stănişioara; Curtea-de-Argeş; Stolnici; Sturzeni, Tîrgovişte, Vulcana; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Ploeşti, Văleni (Grec. enum. p. 14), Dealu-Mare; Beceni; în Suceava pe Suha-mare spre Iesle; Broşteni.

26. D. Pseudo-Grisebachii. — Verde, peste tot puberulent. Rădăcina verticală simplă, lungă, fusiformă, emite 3—5 cauli subţiri simpli sau puţin ramificaţi, totul constitue un mic stuf ca de 8—10 cent. înălţime; foile flascide sau moi uninerviate, având 2 cent. lungime pe 2 mm. lăţime, la vîrf acute sau obtuse, scurt vaginate, vaginele nenodóse; florile terminale solitare au foile involucrale verḑi, linear-oblungi uninerviate, egalez sau abia întrec caliciul; scuamele caliciului în numĕr de două, adprese, ovato-lanceolete în partea lor inferióră, verḑi pe partea dorsală şi nu mult scarióse pe margini, merg uşior şi insensibil ângustându-se într'un vîrf prelung, móle, verde şi acuminat ce abia egalez tubul caliciului; acesta este cilindroid, puberulent, verde sau puţin purpuriu, are dinţiĭ laceolato-acuminaţi; petalele trnncate oblungi, au lamina paucidentată, barbulată, purpurie, semĕnată cu puncte alburiĭ pe ariea sa medie şi cu puncte oacheşi ce descriu un arc la bază. — ♃ Iunie, Iulie.

Hab. Locuri cu iérbă: în lunca Zeletinului lîngă Podu-Turcului în Moldova. Găsit şi cules de Dr. P. Păulescu în anul 1895.

Face parte din grupa *Dianthi dentati* Boiss. alături de cei perenici, cu foile moi linear-lancolate şi caliciul bi-scamat, însă în afinitate cu *D. corymbosus* Sibth.

Prin portul sĕu şi felul florilor sale, acéstă specie sémănă fórte mult cu *Dianthus Grisebachii* Boiss. diagn. 1 p. 62. *D. Pseudarmeria var. viscidus* Griseb. spicil. rnmel. 1 p. 188 (1842) - sed non. *D. viscidus* Bory et Chaub. fl. pélop. tab. 13 fig. 1 (1832); insă se deosebeşte de acesta: 1°, prin taliea sa cu mult mai scundă şi prin stuful abia de 3—5 axe caulinare, iar nu de numeroşi cauli lungi adscendenţi şi cu fascicule sterile de foi radicale; 2°, prin indumentul puberulent fin ce acopere părţile sale verḑi, iar nu glandulose-pubescent; 3°, prin florile sale numa solitare, iar nu reunite în fascicule bi-tri flore.

Întru ce privește deosebirele ce exist între speciea nóstră alături de D. Grisebachii, comparativ cu *D. corymbosus* Sibth. cu *D. armeriastrum* Wolf. cu *D. tenuiflorus* Boiss. și cu *D. viscidus* Bory et Chaub. si se consulte *Flora Orientalis* de Boissier vol 1 p. 507 — 509 și *Flora Bulgarica* de Velenowski p. 76 și 77.

§ 3. Marginea petalelor întrégă sau ușior crenată; petalele palide și glabre.

27. D. pallens Sibth. Sm. fl. græc. vol. 1 p. 286 (1806) et vol. 4 p. 87 tab. 399 (1815); Boiss. fl. orient. 1 p. 485 *D. bicolor* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 329 (1808); Ledeb fl. ross. 1 p. 282. Ser. in DC. prodr. 1 p. 360 (1824). — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile; în Dobrogea (*D leptopetalus* Kanitz pl. roman. Br. fl. dobr. - non Willd.): Tusla, Mangaliea ; Bairamdede, Copadin; Garlgalic, Periclie.

2. TUNICA *Scop. fl. carn. 1 p. 300.*

§ 1. Florile solitare sau 2—3 agregate involucrate.

1. Limbul petalic bine diferențiat de unghiculă. Plante anuale.

1. T. prolifera Scop. fl. carn. 1 p. 503 (1772); Boiss. fl. orient. 1 p. 516. *Dianthus proliferus* L. spec. p. 587; Koch syn. p. 102; DC. prodr. 1 p. 355. *Kohlrauschia prolifera* Rchb. icon. germ. 6 f. 509 (1844). — ⊙ Iulie, August. Petrișiuri, pruntișiuri, locuri de luncă. Severin, Șimian, Hinova; Broșteni, Străhaea; Craiova; Călimănești, Gibla; Stolnici; Chitila, București; Giurgiu, Băneasa, Comana; Fetești; Bărboși, Galați; Măcin, Tulcea; Constanța; Bairamdede.

2. Limbul petalic descresce treptat în unghiculă. Plante perenice.

2. T. Saxifraga Scop. fl. carn. 1 p. 300 (ed. 1772); Koch syn. p. 102; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5006 b; Boiss. fl. orient. 1 p. 519. *Gypsophila Saxifraga* L. spec. p. 584; DC. prodr. 1 p. 354. *G. rigida* Rchb. l. c. fig. 5006 - non L. spec. p. 583 cujus stirps pedunculis bifloris dignoscitur (Conf. Boiss. fl. or. 1 p. 518). — ♃ Iunie, Iulie. Pruntișiuri, margini de torente secate, maluri de cóste rupte pe lîngă drumuri. Vêrciorova pênă la Schela-Cladovei; Baea-de-Aramă la Valea-Găinei.

§ 2. Florile solitare neinvolucrate; restul cum la *T. Saxifraga*.

3. T. illyrica Boiss. fl. orient. 1 p. 520 (1867); Velen. fl. bulg. p. 68. *Saponaria illyrica* L. mant. p. 70 (1762). *Gypsophila illyrica* Rchb. ic. germ. 6 f. 4999 sub *Fiedleria*. — *Gypsophila cretica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 184 (1842) - non Lin. *Tunica Haynaldiana* Janka pl. exsic. ex itinere banatico 1870. — ♃ Iunie, Iulie. Petriși diluvian

pe la rupturi de cóste pe lângă drum. Schela-Cladovei, Vêrciorova; frecuentă.

Trib. II. LYCHNIDIEÆ Boiss. Seminţele reniforme sau subglobóse, hilul lateral; embrionul spiralic sau arcuat, periferic.

Secţia I. Caliciul fără nervure comisurale; două stiluri.

3. GYPSOPHILA *L. gen. n. 563.*

§ 1. Caliciul oblung, obconico-tubulos. Plante anuale cu ramificaţiĭ subţirele.

1. G. muralis L. spec. p. 583; Sturm deutsch. h. 1; Koch syn. p. 102; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4997 et 4998; Boiss. fl. orient. 1 p. 554; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1100. — ⊙ Maiu—August. Câmpuri, la locuri cultivate, grâne, porumburi, mirişti vechi, pruntişiuri; fórte vulgară. Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Stolnici; Vultureanca; Titu; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucureşti, Ciocăneşti; Perişi, Ploeşti; Buda, Plopeni, Slănic (Grec. enum. p. 14); Buzĕu; Tecuci; Dobrogea.

§ 2. Caliciul scurt turbinat sau campanuliform. Perenice, vigurose.

1. Paniculate.

2. G. trichotoma Wender. ind. semin. hort. marburg. ann. 1835 n. 3; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 297; Boiss. fl. orient. 1 p. 541. *G. perfoliata* L. spec. p. 583 ex p. quoad plantam orientalem. — ♂ Iunie, Iulie. Prin dunele maritime în Dobrogea: Constanţa la Mamaia, Tusla.

3. G. paniculata L. spec. p. 583; Koch syn. p. 101; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5005; Boiss. fl. orient. 1 p. 542; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1098. *G. effusa* Tausch în Flora ann. 1830 vol. 1 p. 244; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5005 b.—Vulg. *Ipsoriţă. Ipcărige. Iperige.*— ♃ Iunie, Iulie. In regiunea şesurilor, pe câmpuri. Hanu-Conache; Tecuci, Ţigăneşti; Bîrlad.

4. G. fastigiata L. spec. p. 582; Koch syn. p. 101; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5002; Ledeb. fl. ross. 1 p. 299 lusus 1; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1097. *G. arenaria* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 60 tab. 41 (1800). — ♃ Iunie, Iulie. Locuri sterile. Fălciu.

2. Capitate sau glomerate.

5. G. glomerata Pall. ind. taur. ap. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 321 (1808) et 3 p. 297 (1819); Ledeb. fl. ross. 1 p. 299; Boiss. fl. orient.

1 p. 547. — Stânci abrupte în regiunea montană inferióră. — ♃. Iunie, Iulie. Schela-Cladovei pe primele stânci abrupte de conglomerat ce încep de aci spre Gura-Văei; in Dobrogea la Mangalia pe stâncile de la sorgintea minerală sulfurósă.

6. G. transsilvanica Spreng. neu. entd. 1 p. 300 (1820). *Banffia petræa* Baumg. enum. transs. 1 p. 385 (1816); DC. prodr. 1 p. 355, et Auct. plur. *Gypsophila petræa* Rchb. germ. exc. p. 801 (1832) et icon. germ. 6 fig. 4996 (sub Banffia)-sed non Fenzl in Endlich. gen. p. 971 (1840) et in Ledeb. fl. ross. 1 p. 291. — ♃. Iulie, August. Stânci, pepiscuri alpine. Negoiu; Buceci; Piatra-Mare; Ceahlău.

4. SAPONARIA *L. gen. n. 564.*

§ 1. Caliciul înflat, cu anguli aripiformi; petalele neapendiculate.

1. S. Vaccaria L. spec. p. 585; Koch syn. p. 108; Boiss. fl. orient. 1 p. 525; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1122. *Vaccaria pyramidalis* fl. d. wetter. 2 p. 88 (1800); Rchb. ic. germ. 6 fig. 4991. *V. vulgaris* Host. fl. austr. 1 p. 348 (1827).—Vulg. *Flórea-Călugărului. Văcariță.*— ⊙ Maiu-Iulie. Câmpuri și la locuri fertile, prin grâne, porumburi, miriști vechi; frecuentă. Craiova; Caracăl; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești, București; Ploești; Tecuci; Bîrlad la Crângu; Neamțu.

§ 2. Caliciul cilindric neangulat, nearipat; petalele apendiculate.

2. S. officinalis L. spec. p. 584; Koch syn. p. 108; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4995; Boiss. fl. orient. 1 p. 527; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 1123. *Bootia vulgaris* Neck. delic. gallo-belg. 1 p. 193 (1768). — Vulg. *Săpunariță. Odagaci. Soponu-calului.* — ♃. Iulie, August. Pruntișiurile rîurilor și ale torentelor; locuri umede de luncă și zăvoiuri. Cerneți pe Topolnița; Broșteni, Străhaea; Tîrgujiul; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Leordeni, Titu; Pucioasa; Ciocănești, Buftea, Crivina; București; Comana; Ploești, lunca Teleajenului; Câmpina; Buzĕu; Neamțu; Mălin, Fălticeni; Broșteni; Botoșiani.

3. S. glutinosa M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 322 (1808); Rchb. ic. germ. 6 fig. 4994 b; Boiss. fl. orient. 1 p. 528; Neilr. diagn. p. 23. — ♃. Iunie, Iulie. Tufeiișe pe córstele munților la Vêrciorova, frecuentă.

Secț. II. Caliciul cu nervure comisurale pronunțate; embrionu periferic.

A. Ovariul cu trei stiluri.

5. CUCUBALUS *Tourn. instit. tab. 176.*

1. C. baccifer L. spec. p. 591; Koch syn. p. 108; Rchb. icon.

germ. 6 f. 5122; Boiss. fl. orient. 1 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1126. *Silene baccifera* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 491 (1789). — Vulg. *Guşa-porumbului.* — ♃. Iulie, August. Prin tuferişe pe lîngă păduri, pe garduri rustice. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; Broşteni, Străhaea; Craiova; Bălceşti; Călimăneşti, Coziea; Rîu-Vadului; Topoloveni, Leordeni; Ciocăneşti; Tîrgu-Ocnei spre Măgura (Grec. enum. p. 13); Buzěu pe la pădurea Crivina; Podu-Turcului în lunca Zeletinului.

6. HELIOSPERMA *Rchb. repert. herb. p. 206.*

1. H. quadrifidum Rchb. repert. herb. p. 206 (1841); ic. germ. 6 fig. 5081. *Cucubalus quadrifidus* L. spec. ed. 1753 p. 415. *Silene quadrifida* L. spec. p. 602; Koch syn. p. 114; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1148. *S. quadridentata* Boiss. fl. or. 1 p. 656. — *Heliosperma pudibunda* Hoffmanns. in Rchb. pl. crit. vol. 9 icon. 1117; icon. germ. 6 fig. 5082; Boiss. l. c. dacă capsula întrece şi ese din caliciu. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede umbróse prin văi montane, pe lîngă rîuşióre. Munţiĭ Cernei pe Scărişioara; Cetatea lui Vlad-Ţepeşi pe Argeşi; Dîmbovicioara; Predeal, Buşteni, Sinaia.

2. H. alpestris Rchb. repert. herb. p. 202 (1841); icon. germ. 6 fig. 5083. *Silene alpestris* Jacq. fl. austr. 1 tab. 96 (1773); Koch syn. p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1149. — ♃. Iulie. Prin văi subalpine quasi alpine, la locuri umede şi umbróse. Buceci în Valea-Albă sus; Poiana-Ţapului prin valea Babelor.

7. SILENE *L. gen. n. 567.*

§ 1. Florile unisexuate, micutele; plante dioice, monoice.

1. S. Otites Smith fl. brit. 2 p. 496 (1800); Koch syn. p. 111; Ledeb. fl. ross. 1 p. 309; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5094 forma typica, genuina; Boiss. fl. orient. 1 p. 606; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1136. *Cucubalus Otites* L. spec. p. 594. — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi, câmpuri, tuferişe. Călimăneşti, Coziea; în Dobrogea pe la Caranasib, Periclie.

β. ***macrophylla*** Otth in DC. prodr. 1 p. 369 (1824). *S. pseudotites* Bess. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 5095. — Cu portul mai 'nalt de cât forma tipică şi mai rămósă, ramurile cam scurte cu cime verticilare multiflore subcongeste; foile radicale şi caulinare inferióre cu mult mai mari, obovato-spatulate oblungi, 10—12 cent. lungime, atenuate în lung peţiol. Câmpuri, tuferişiuri, poeni pe lîngă păduri. Segarcea, Craiova; Câneni, Rîu-Vadului; Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede,

γ. *parviflora* Ledeb. fl. ross. 1 p. 310. *S. parviflora* Pers. syn. 1 p. 497 (1805); DC. prodr. 1 p. 370; Boiss. fl. orient. 1 p. 607; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5096. — Diferă de cele precedente că panicula, pedunculele şi caliciul sunt pubescent-aspre. — Dobrogea pe la Caranasib şi Constanţa.

δ. *wolgensis* Ledeb. l. c. exclus. synon. Besseri; Lindem. fl. chers. 1 p. 86. *S. wolgensis* Spreng. ind. semin. Halas. p. 6 (1807); Otth in DC. prodr. 1 p. 370; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5097; Boiss. fl. orient 1 p. 607. *S. effusa* Otth in DC. prodr. 1 p. 370 (1824). — Mult mai înaltă şi vigurósă de cât cele precedente, cauli în tótă jumătatea superióră oposit-ramificaţi, ramurile lungi şi cele inferióre fórte lungi, tóte port cime dichase multiflore efus-ramificate. — Câmpuri, pe lângă grâne, drumuri. Giurgiu, Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti şi împrejurimele sale (*S. Otites* Grec. enum. p. 13); Lehliu; Feteşti Măcin.

2. S. densiflora D' Urv. enum. p. 47 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 607; Velen. fl. bulg. p. 60. *S. Otites δ. densiflora* Otth in DC. prodr. 1 p. 369. *S. Otites var. α lus. a.* Ledeb. fl. ross. 1 p. 909. *Silene exaltata* Friw. in Flora ann. 1835 p. 333. — Cu mult mai mare prin portul sĕu de cât tóte cele precedente. Caul înalt, ca de un metru, viguros şi foliat, în partea sa inferióră dens şi móle pubescent, în cea superióră glabru şi viscos, nu prea mult rămos, ramurile oposite scurticele; florile întocmesc cime verticilare multiflore congeste şi distante; bracteele mici ovato-triangulare scarióse; caliciul obconic glabru cu dinţiĭ obtusi; petalele de un galben-verḑui sau gălbeniciόse, linear spatulate, întregi, neapendiculate; capsula la maturitate măricică şi ca de 8—9^{mm} lung. seminţele mari netuberculate. — ♃. Maiu-Iulie. Pe cóstele munţilor şi dealurilor la locuri petróse. Vêrciorova; Piatra spre Bistriţa şi Bisericani; Dobrogea.

§ 2. Florile hermafrodite, mari şi frumóse.

1. Perenice. Capsula în partea inferióră 3-loculară.

a. Limbul petalic întreg sau uşior bilobat. Acaule sau scundace.

3. S. acaulis L. spec. p. 603; Koch syn. p. 115; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5084; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1151. — ♃. Iunie, Iulie. — Pe cómele munţilor în regiunea alpină. Godeanu; Păpuşea; Buceci (Br. Knecht.); Piatra-Mare; Ceahlău.

4. S. dinarica Spreng. syst. 2 p. 405 (1825); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5114; Fuss. transs. excurs. p. 100; Neilr. diagn. p. 26.

S. depressa Baumg. enum. transs. 1 p. 404 (1816)-non M. Bieb. *Saponaria Baumgarteni* Janka in linnæa vol. 30 (1859-60) p. 559. — ♃. Iulie, August. Stânci. rupturi de stâncóse în regiunea alpină. Pe Scărişoara subt Godeanu în Mehedinţi; Negoiu (Simk.)

b. Limbul petalic bifid. Caulescente cu portul înalt.

* Caliciul globoid înflat vesiculos, reticulato-nervos. Cimă dichază simplă sau repetată.

5. S. Zawadzkii Herb. in. Zaw. fl. galiz. et bukovinæ p. 191 (1835); Neilr. diagn. p. 25; Simk. enum. transs. p. 124. *Melandrium Zawadzkii* Al. Br. in Flora ann. 1843 p. 387, sed ob stylos tres et ad Silenem pertinet. *Lychnis nivalis* Baumg. mant. p. 43 (1846). *Silenanthe Zawadzkii* Griseb. et Sch. iter hung. n. 56 (1852). *Elisanthe Zawadzkii* Fenzl in Fuss transs. excurs. p. 106. — ♃. Iulie, August. In regiunea alpină. Pe Ceahlău (Br. Knecht.)

6. S. venosa Gilib. fl. lithuan. 5 p. 165 (1781); Simk. enum. transs. p. 124. *S. inflata* Smith fl. brit. 2 p. 467 (1800); Koch syn. p. 112; Rchb. germ. excurs. p. 823 et icon. germ. 6 fig. 5120 a, tab. 299 forma genuina s. typica. *S. inflata α. vulgaris* Otth in DC. prodr. 1 p. 368 (1824). *S. vesicaria* Schrad. ap Rchb. germ. excurs. p. 823 (1832); Bor. fl. centr. fr. p. 94. *S. Cucubalus* Wib. prim. fl. d. werth. p. 241 (1799). *Cucubalus Behen* L. spec. p. 591 sed-non Silene Behen L. — Vulg. *Guşea-porumbului.* — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi în regiunea montană, a dealurilor şi a câmpiilor. Cerneţi, Severin; Piteşti; Câmpulung, Nămăeşti; Predeal, Sinaia; Văleni (*S. inflata* Grec. enum. p. 13); Bucureşti; Buzĕu; Neamţu; Broşteni, pe Stănişioara şi pe la Fălticeni în Suceava; Iaşi.

β. ***Antelopum***. *Cucubalus Antelopum* Vest. ap. Rchb. germ. excurs. p. 823 (1832).' *Silene alpina* Schur enum. transs. p. 104 (1866) exclus. synon.-non Lam. nec. Koch. — Latifolie, multi sau paucifloră, florile mai mari ca la tóte celelalte varietăţi, dispuse în dichază ale căriea braţe sunt scurte sau de mediocră lungime. — In regiunea montană subalpină şi alpestră. Cerneţi pe dealul Stirminei; subt muntele Coziea la Stănişioara; pe Dîmbovicioara; Predeal, Buşteni, Sinaia.

γ. ***oleracea*** Fic. ap. Rchb. germ. exc. p. 823 (1832); ic. germ. 6 fig. 5120 γ. tab. 300. *Silene oleracea* Bor. fl. centr. fr. p. 94. De înălţime mediocră sau scundacă, are tulpina consistentă fórte ramificată şi culcată, emite mulţi cauli adscendenţi ce formez stuf; foile de lăţime mediocră, lanceolate sau cam obovato-lanceolate acuminate şi mult glauce, marginea netetă sau subtil ciliolată-scabră; florile nu

prea mari, dispuse in cimă dichază puţin brachiată. La locuri petrôse în regiunea montană sau pe côste aprice. Vêrciorova, Gura-Văei; Chiajna, Bucureşti; Sinaia pe subt Piatra-Arsă.

δ. *angustifolia* DC. fl. fr. 4 p. 747 (1805); prodr. 1 p. 368; Rchb. loc. cit. et icon. germ. 6 fig. 5120 δ. tab. 300. — Diferă de precedenta numa prin foile sale ânguste sau linear-ânguste acuminate şi întru câtva mai oblungi. Liveḑi, ograde de pruni. Bucureşti şi împrejurimile sale; Predeal, Azuga; Valea-Boului, Urlaţi.

ε. *paniculata*. — *S. saponariæfolia* Rohrbach œst. bot. zeit. ann. 1879 p. 73 - non Schott. — De ordinar fôrte înaltă, peste un metru. Caul robust, glabru glauc, simplu sau şi cu ramuri laterale; foile carnosule, lat-ovate, ovato-eliptice sau ovato-lanceolate acute sau acuminate, întregi sau cartilagineu ciliate pe margini, de un verde închis, glabre şi papilare, glauce pe paginea inferiôră. Cracii dichotomiei adesea fôrte lungi, 20—40 cent. lungime în tôtă întinderea simpodului; cimele lor ce se succed au peduncule drepte, divaricate sau erecto-patule şi pedunculele florilor terminale stau drepte, astfel că tôtă inflorescenţa are aspectul unei largi panicule. Florile mai mici de cum la formele precedente ale speciei, au caliciul de 10—12 mm lung., 7—8 mm lărgime, ovoideu, înflat, ventricoso-deprimat la bază, reticulato-venos, puţin colorat în vînăt. Capsula subglobôsă cu mult mai mică de cât caliciul pe care nu'l âmple. — Liveḑi, crânguri, lăstari, mărăcinişiuri. Băneasa, Comana; Bucureşti, Herestrău, Băneasa; Perişi, Crivina; Dealu-Mare pe la Bucov.

Puţin se deosebeşte de urmĕtoarea şi să nu se confunde.

7. S. Csereii Baumg. enum. transs. 3 p. 345 (1816); Boiss. fl. orient. 1 p. 629; Velen. fl. bulg. p. 61. *S. saponariaefolia* Schott ap. Rchb. germ. exc. p. 824 (1832); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5121 optime! Ledeb. fl. ross. 1 p. 305; Schur enum. transs. p. 103; Lindem. fl. cherson. 1 p. 85.

Înaltă ca de 50—80 cent. în totul glabră şi mult glaucă. Caulul robusticel, simplu sau şi cu ramificaţii laterale. Foile carnosule late, ovate sau ovato-eliptice subacuminate, întregi, cartilagineo-membranôse, de un verde palid, glauce dar mai cu seamă pe desubt. Cracii dichotomiei fôrte lungi, 20—25 cent. în tôtă întinderea simpodului, cimele laterale ale simpodului scurte, au pedunculele şi florile aduse pe simpod, numa pedunculele terminale sunt date înafară, par a fi laterale şi sunt arcuat-ascendente, ceea ce dă inflorescenţei aspectul unor lungi raceme. Florile cam mici, au caliciul oblung-eliptic, 1 cent. lung., 5 mm lărgime, la bază atenuat, uşior reticulato-venos. Cap-

sula conoidă âmple tot caliciul şi cu puţin esse afară. — ♃. Maiu, Iunie. Mărăcinişiuri pe dealuri la locuri argilo-glareóse. Dealu-Mare prin vii.

** Caliciul oblung, cilindric sau ovato-cilindric, claviform, cu nervuri lungitudinale, la maturitate aplicat pe capsulă.

α. Paniculă de rămuri oposite terminate prin cime dichaze.

† Bobocii erecţi, pedunculele drepte, divergente.

8. S. nemoralis W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 249 (1812); Koch syn. p. 110; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5111; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1131 tab. II. *S. italica var. umbrosa* et var. *nemoralis* Heuff. enum. banat. p. 36. *S. italica* Auct. banat. et transs. plur. - non Pers. cujus stirps genuina in ditione dacica non inveni. — Vulg. *Lipici. Lipiciósă.* — ♃. Iunie, Iulie. Rărişiuri şi margini de păduri, tuferişe; în regiunea montană şi a dealurilor. Valea Bahnei pe la Iloviţa, Vêrciorova; dealurile Cerneţului şi pe Stîrmina (*S. pilosa* Grec. enum. p. 13 *S. italica* Br. prodr. p. 187 - non Pers.); Rîmnic la Pădurea-Guranóea; Predeal pe Susaiu şi Clăbucetu-Taurului, Azuga, Buşteni; Florica, Leordeni pe dealuri; Bacău la Palanca; în Suceava pe Stănişoara, pe Borca, Bistriţa şi Barnaru.

β. *pilosa*. *S. pilosa* Spreng. syst. 2 p. 41 (1825); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5112. *Cucubalus mollissimus* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 248 (1812) - non L. spec. 593. — Foile cu indument dens pubescent albicios móle; caliciul şi pedunculele mult mai pubescento-viscóse şi pĕróse. În Dobrogea pe la Greci (Br.)

†† Bobocii şi pedunculele florilor aplecate şi par a fi frânte.

9. S. viridiflora L. spec. p. 597; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5104; Heuff. enum. ban. p. 36; Boiss. fl. orient. 1 p. 634; Neilr. diagn. p. 25. Păduri pe la rărişiuri. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei (Grec. in Br. prodr. p. 188); Baea-de-Aramă; Tismana; Lainici; Călimăneşti, Coziea, Turnu, Stănişioara; Comana; Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoşi, Babadagh.

Prin bobocii sĕi, adesea erecţi, şi pedunculele florilor ce nu prea sunt aplecat-frânte se apropie de grupa precedentă; prin caliciul sĕu ventricos, prin capsula sa oblungă ovato-ventricósă pe un carpofor fórte scurt se ţine de grupa Silenelor nutante.

10. S. livida Willd. enum. hort. berol. p. 474 (1809); Koch syn. p. 111 et 439 pro var. S. nutanti sec. Facchinio; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5106; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1133 tab. II. — ♃. Maiu,

Iunie. La locuri fertile, pe câmpuri, pe dealuri. Vulcana; Predeal; Chitila, Bucureşti, Băneasa (*S. nutans* Grec. enum. p. 13); Comana; Piatra pe la Pădurea-Balaurului; Botoşiani pe la pădurea Filipescu.

Intermediară cu *S. viridiflora* şi *S. nutans*, are portul înalt, panicula sa amplă se desface aproximativ egal de giur-împregiur. Se apropie mult de *S. nutans* prin caliciul sĕu ventricoso-claviform, prin capsula sa c'un carpofor tot asemenea de lung; însă se deosebeşte prin felul aperturei capsulei la maturitate ai căreia dinţi nu devin rĕscurbaţi ci erecţi.

11. S. nutans L. spec. p. 596; Koch syn. p. 110; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5108; Boiss. fl. orient. 1 p. 633 exclus. synon. W. et Kit.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1133 tab. I. — ♃. Iunie, Iulie. Livedi, poeni, tuferişiuri, rărişiuri de păduri în regiunea montană şi a dealurilor. Călimăneşti, Coziea; Vulcana; Predeal, Azuga; Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 13); Iaşi; în Suceava pe Bîda (vulg. *Miliţea*) şi pe Rarĕu.

β. *transsilvanica*. *S. transsilvanica* Schur œster. bot. zeit ann. 1858 p. 22 et 286 solum nomen; Schur œster. bot. zeit. ann. 1860 p. 181; enum. transs. p. 110 pro. synon. Silenis saxatilis - sed non Sims. *S. nutans* β. *alpina* Heuff. enum. ban. p. 36 (1858). *S. dubia* Herb. fl. bukov. p. 388 (1859). — ♃. Iunie, Iulie. În regiunea montană subalpină, quasi alpină. Parîngu (J. Barth); Lainici; muntele Coziea; Ghiţu la Corbeni; Câmpulung; Dîmbovicioara; Păpuşea; Sinaia (*S. velutina* Gr. enum. p. 13 quoad specimenes anno 1876 ab „Vîrfu-cu-Doru“ - non Pourr.), Buşteni, Azuga, Predeal; în Suceava la Broşteni pe Neagra, pe Barnaru, pe muntele Bîda şi la Schitul Rarĕu.

b. Racemă de cime dichaze axilare oposite, sau de cime unipare.

† Caliciul pĕros sau pubescent.

* Plante montane, rupestre.

12. S. flavescens W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 175 (1804); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5090; Heuff. enum. ban. p. 36; Boiss. fl. orient. 1 p. 647; Neilr. diagn. p. 26. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci abrupte, fisuri stâncóse în văi montane. Valea Olteţului la Polovraci; valea Mônăstirei Bistriţa şi valea Oltului pe la Coziea şi Masa-lui-Traian.

13. S. spergulifolia M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 305 (1819); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5101 „planta è Transsilvania ab Talmaci et Boitza lecta“; Ledeb. fl. ross. 1 p. 309; Boiss. fl orient. 1 p. 612. *S. polyphylla* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 338 (1808) - non L. in Willd. spec. 2 p. 705. *Cucubalus spergulifolius* Desf. ann. mus. paris 4 fasc. 66 p. 44 tab. 43; Willd.

spec. 2 p. 690 (1809). — ♃ Iunie, Iulie. Locuri petrôse, prin tuferişe, mărăcinişe pe la poalele munţilor. Vêrciorova către Gura-Văei.

** Plante procumbente cam sucôse, arenicole.

14. S. pontica Brândzæ veget. dobr. p. 26 (1884) solum nomen. ♃ Iunie, Iulie. Prin dunele maritime ale mărei Negre în Dobrogea: Constanţa pe la Mamaea şi Tusla.

†† Caliciul glabru.

15. S. longiflora Ehrh. beitr. 7 p. 144 (1792); Rchb. ic. germ. 6 f. 5107; DC. prodr. 1 p. 382; Boiss. fl. orient. 1 p. 639. *S. statici-folia* Sibth. et Sm. fl. græc. 5 p. 24 sec. Boiss. l. c. p. 958; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1132. *S. bupleuroides* Ledeb. fl. ross. 1 p. 324 (1842) - non L. — *S. juncea* Otth in DC. l. c. *S. longiflora var. linea-rifolia* Heuff. enum. ban. p. 36. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri uscate aprice pe dealuri, platouri. Schela Cladovei, Dudaşi; Galaţi; Dobrogea pe la Mangaliea.

16. S. chlorantha Ehrh. beitr. 7 p. 146 (1792); Koch syn. p. 111; Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 5102; Boiss. fl. orient. 1 p. 640; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1134. — *S. elata* Otth in DC. prodr. 1. p. 370. — ♃ Iunie, Iulie. Pe dealuri la locuri deschise subpetrôse dar cu jérbă. Vîrtejkoi, Odobeşti; Piatra între Bistriţa şi Bisericani; Schitul Rarĕu.

c. Cimă terminală dichază simplă saŭ corimboidă.

17. S. petræa W. et Kit. rar. hung. tab. 164 (1812); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5086; DC. prodr. 1 p. 377; Heuff. enum. ban. p. 36; Neilr. diagn. p. 25. — ♃ Iunie, Iulie. În regiunea montană a Olteniei, pe stânci abrupte. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; valea Olteţului la Polovraci; Mônăstirea Bistriţa; Coziea pe stâncile de la Bivolari şi la Masa-lui-Traian.

18. S. Lerchenfeldiana Baumg. enum. transs. 1 p. 398 (1816); Rchb. icon. germ. 6 fig. rectè 5092 (fig. 5091 è lapsù litograph.); Boiss. fl. orient. 1 p. 654; Heuff. enum. banat. p. 35. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci în regiunea montană quasi alpină. Muntele Bulzu pe culmea Scăriţei şi pe stâncile de pigmatită numite „Biserici„ în Mehedinţi, la 1300 m. alt. (Saba Stefăn.); valea Jiului la Lainici către vama Păiuşu pe Ciocane.

2. Anuale.

a. Caliciul cu 10 nervuri lungitudinale, tubulos, cilindric sau claviform.

† Capsula în partea inferiôră triloculară.

* Caliciul membranaceu, glabru; cimă dichază terminală corimboidă.

19. S. Armeria L. spec. p. 601; Sturm deutsch. h. 21; Koch syn. p. 113; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5079; Boiss. fl. orient. 1 p. 583; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1143. — ⊙ Iulie, August. Locuri uscate năsipóse, petrişiuri, pruntişiuri de rîuri şi torente. Vêrciorova; Călimăneşti prin Ostrov, Coziea; Piteşti; la Piatra pe Cozla; Botoşiani; Dobrogea pe la Măcin, Greci.

20. S. compacta Fisch. in Hornem. hort. hafn. 1 p. 417 (1815); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5093; DC. prodr. 1 p. 384; Ledeb. fl. ross. 1 p. 325; Boiss. fl. orient. 1 p. 582. *S. Armeria* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 339-non L. — ♂ Iunie, Iulie. Stânci în munţiĭ din Dobrogea: Măcin pe muntele Sulucu; Alibcichioi pe muntele Consulu sau Sepelginu.

** Caliciul hirsut. Racemă unipară sau de cime dichaze scurte, axilare.

21. S. viscosa Pers. syn. 1 p. 497 (1805); Koch syn. p. 110; Rchb. icon. germ. vol. 6. fig. 5099; DC. prodr. 1 p. 370; Boiss. fl. orient. 1 p. 582; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1130. — *Cucubalus viscosus* L. spec. p. 386. *Viscago glutinosa* Baumg. enum. transs. 1 p. 395 (1816). — ♂ Maiu, Iunie. Locuri fertile, mirişti, arături abandonate. Severin, Şimian, Hinova; Isaccea, Nicoliţel.

22. S. gallica L. spec. p. 595; Koch syn. p. 109; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5054; DC. prodr. 1 p. 371; Boiss. fl. orient. 1 p. 590; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1127. — ♂ Iunie, Iulie. Petrişiuri cu iérbă pe lîngă căi. Sinaia.

23. S. dichotoma Ehrh. beitr. 7 p. 144 (1792); W. et Kit. rar. hug. 1 tab. 29; Koch syn. p. 109; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5074; Boiss. fl. orient. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 f. 1129. *S. membranacea* Poir. in Lam. encycl. meth. 7 p. 164 (1806) etiam DC. — ♂ Maiu, Iunie. La locuri fertile şi de cultură, câmpuri, căi, ograḑe de pruni (Grec. enum. p. 13). Craiova; Stolnici; Alexandriea; Ioneşti, Vultureanca; Giurgiu; Băneasa, Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Perişi, Crivina; Ploeşti; Buzĕu; Birlad; Dobrogea.

24. S. racemosa Otht in DC. prodr. 1 p. 384 (1824); Boiss. fl. orient. 1 p. 589. *S. divaricata* Sibth. Sm. fl. græc. 1 p. 414 (1806) - non Clem. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri fertile în Dobrogea pe platoul d'intre Copadin spre Bairamdeda, pe lîngă cale.

Fórte vecină de precedenta, însă nu identică şi se deosebeşte mult prin portul sĕu amplu, piramidal şi fórte ramificat.

†† Capsula în partea inferióră uniloculară.

25. S. noctiflora L. spec. p. 599; Sturm deutsch. h. 3; Koch syn. p. 113; Rchb. icon. germ. 6 f. 5063: Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1141. — ♂ Maiu-Iulie. Pe lîngă ziduri vechi, locuri virane, curţi, grădini puţin îngrijite, câmpuri. Vêrciorova spre Bahna; Craiova; Ghergani (Grec. enum. p. 13); prin făget la Stănişioara; Bucureşti; Tîrgu-Frumos, Iaşi; Broşteni în Suceava.

b. Caliciul cu 20 — 60 nervuri lungitudinale, turbinatiform.

26. S. conica L. spec. p. 598; Koch syn. p. 113; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5062; Boiss. fl. orient. 1 p. 578; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1139. — ⊙ Maiu, Iunie. La locuri aprice inculte. Vêrciorova, Severin; Craiova; Bărboşi, Galaţi.

27. S. subconica Friw. in Flora ann. 1835 p. 334; Boiss. fl. orient. 1 p. 579; Velen. fl. bulg. p. 58. *S. cylindriflora* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 171 (1843) - non Otth. — ⊙ Maiu-Iulie. Locuri aprice inculte, pe lîngă căi. Dobrogea: de la Copadin spre Eski-Bilbil.

Subsecţiea 2. Ovariul cu 5 stiluri distincte.

8. MELANDRIUM *Rœhl. deutsch. fl. 1 p. 274.*

1. M. pratense Rœhl. deutsch. fl. p. 274 (1796); Boiss. fl. orient. 1 p. 660. *Lychnis dioica* β. L. spec. p. 626. *L. vespertina* Sibth. fl. oxon. p. 146 (1794); Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 116; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5125; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1157.— Vulg. *Opaiţă. Opăliţel.* — ♂ Maiu-August. Câmpuri pe la locuri fertile, grâne, căi, tuferişiuri. Baea-de-Aramă; Tismana; Călimăneşti, Rîu-Vadului; Netoţi; Comana; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti *(Silene pratensis* Grec. enum. p. 13); Crivina, Ploeşti; Brăila; Bîrlad; Iaşĭ; Fălticeni, Mônăstirea Slatina; Broşteni.

2. M. silvestre Rœhl. deutsch. fl. p. 274 (1796). — *Lychnis dioica* α. L. spec. p. 626. *Lychnis diurna* Sibth. fl. oxon. p. 145 (1794); Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 116; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5126; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1158. — ♃ Iulie, August. Prin locuri umede umbróse, păduri, vâlcele, mai ales în regiunea submontană şi montană. Coziea, Stănişioara; Păpuşea; Dimbovicioara; Nămăeşti, Câmpulung (*Silene diurna* Grec. enum. p. 13); Predeal, Buş-

ţeni, Sinaia; Bacău; valea Tarcăului (Knecht. leg.); Mônăstirea Neamţu (Chan.); la Broşteni în cheile Barnarului şi pe Barnaru-Mic.

3. M. nemorale Rchb. germ. exc. p. 824 (1832); icon. germ. 6 fig. 5124. *Lychnis nemoralis* Heuff. ap. Maly enum. p. 310 (1848); Heuff. enum. ban. p. 37; Neirl. diagn. p. 26. — ♃ Iulie, August. Păduri umbróse, văi umede umbróse în regiunea montană subalpină şi a dealurilor mari. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; Predeal prin valea Rôşnovei spre Urzicaru; în Buceci la Urlătoarea, în valea Peleşiului şi în Valea-Albă la Buşteni, frecuent.

9. LYCHNIS *L. gen. n. 584 ex p.*

1. L. Floscuculi L. spec. p. 625; Koch syn. p. 116; Boiss. fl. orient. 1 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1156. *Coccyganthe Floscuculi* Rchb. icon. germ. 6 fig. 5129. — Vulg. *Flórea Cucului. Cuculeasă.* — ♃ Maiu-Iulie. Prin liveḑi, fênaţe, pomăriĭ. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; Craiova; Tirgujiul; Olăneşti, Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Stîlpeni, Piteşti (Grec. enum. p. 13); Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia; Comarnic; Vultureanca; Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti; Comana; Buzĕu; Neamţu; Bîrlad; Iaşi; Botoşiani; Fălticeni, Mălin; Broşteni în Suceava.

● *L. chalcedonica* L. spec. p. 625. — Vulg. *Cruciuliţe.* — ♃ În horticultură pe la oraşe şi pe la ţéră.

10. VISCARIA *Rœhl. deutsch. fl. p. 37.*

1. V. vulgaris Rœhl. deutsch. fl. p. 37 (edit. 1812); Boiss. fl. orient. 1 p. 658 *V. purpurea* Wimm fl. siles. p. 67 (1840). *Lychnis Viscaria* L. spec. p. 625; Koch syn. p. 115; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5131; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1152. — Vulg. *Lipici. Lipicioasă.* — ♃ Maiu, Iunie. Prin liveḑi umede răcoróse, pomăriĭ; vulgară. Severin; Craiova; Olăneşti; pe Clăbucetu subt Negoiu; Câmpulung, Stîlpeni (Grec. enum. p. 13); Leordeni; Ioneşti, Cacova; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Sinaia; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.); Bîrlad; Iaşi.

11. AGROSTEMMA *L. gen. n. 570.*

1. A. Githago L. spec. p. 624; Sturm deutsch. h. 5. Koch syn. p. 117; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5132; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1159. *Githago segetum* Desf. catal. h. paris. p. 159 (1804); Boiss. fl. orient. 1 p. 661. — Vulg. *Neghină. Zîzanie.* — ⊙ Iunie, Iulie. Prin grâne fórte comună, mai puţin prin liveḑi şi alte părţi. Craiova; Ne-

toţi, Alexandriea; Stolnici; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Ploeşti; Buzĕu; Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 13) etc.

2. A. Coronaria L. spec. p. 625; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5133. *Lychnis Coronaria* Lam. encycl. meth. 3 p. 643 (1789); Koch syn. p. 116; Boiss. fl. or. 1 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1153. — Vulg. *Barba-împăratului. Curcubeu. Flocoşică. Flórea cununei.* — ♃. Maiu - Iulie. La locuri aprice, prin tuferişe sau mărăcinişiuri, în regiunea câmpénă. Severin, Hinova; Craiova; Stolnici; Leordeni (Grec. enum. p. 13); Vultureanca; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Ploeşti; Buzĕu; Focşiani; în Dobrogea: Isaccea, Cocoşi, Tulcea; Alibeichioi; Constanţa.

XV. ALSINACEÆ Bartl. ord. nat.

Divisiunea I. Foile nestipulate.

Trib. I. CERASTIEÆ Fenzl. Ovariul cu 5 stiluri (a rar 3—4) oposite sepalelor; capsula cilindrică sau cilindrico-conică, dehiscentă la vîrf prin 5 valve, valvele bidentate.

1. MŒNCHIA *Ehrh. beitr. 2 p. 277.*

1. M. mantica Bartl. catal. sem. h. gœtting. 1837; Koch syn. p. 131; Boiss. fl. orient. 1 p. 712. *Cerastium manticum* L. spec. p. 629. *Stellaria mantica* DC. fl. fr. 3 p. 794 (1805); Sturm deutsch. h. 63. *Pentaple mantica* Rchb. ic. germ. 6 f. 4966. — ⊙ Maiu, Iunie. Liveḑi, locuri cu iérbă în părţile josnice. Vêrciorova spre gura Cerovăţului pe teritoriul neutru şi spre Gura-Văei.

2. CERASTIUM *L. gen. n. 583.*

§ 1. Ovariul cu trei stiluri.

1. C. anomalum W. et Kit. rar. hung. 1 p. 21 tab. 22 (1800); Boiss. fl. orient. 1 p. 714. *Stellaria viscida* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 342 (1808); Sturm deutsch. h. 64; Koch syn. p. 129; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1207. *S. anomala* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4914 sub Dichodon. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, prin liveḑi şi pe la locuri cam sărate. Bucureşti, Herestrău; Lunca Câlniştei la Comana spre Grădişte; Galaţi, Bărboşi.

2. C. trigynum Vill. dauph. 3 p. 645 (1789); Boiss. fl. orient. 1 p. 715. *Stellaria cerastoides* L. spec. p. 604; Sturm deutsch. h. 64; Koch syn. p. 129; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1208. *Dichodon*

cerastoides Rchb. ic. germ. 6 fig. 4915. — ♃ Iulie, August. Stânci, fisuri de stânci în regiunea montană alpină. Godeanu şi Scărişioara; Negoiu; Buceci pe Caraiman (Knecht.) şi pe Costila.

§ 2. Ovariul cu cinci stiluri.

1. Perenice: tulpina complicată, multicaulă şi cu lăstari radicali sterili.

3. C. banaticum Heuff. enum. ban. p. 41 (1858). *C. grandiflorum b. banaticum* Rochel rar. ban. p. 33 fig. 6 (1828); Sturm deutsch. h. 64; Rchb. germ. exc. p. 799. *C. grandiflorum β. glabrum* Koch syn. p.136 (1842). *C. suffruticosum* Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 4987 b. - non Lin. — ♃ Maiu, Iunie. Pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova şi pe Stîrmina.

4. C. arvense L. spec. p. 628 in sensù amplior; Koch. syn. p. 136; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 412; Boiss. fl. orient. 1 p. 728; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1230. — Caulii şi lăstarii radicali sunt culcaţi pe pământ şi radicanţi, apoi adscendenţi, erecţi, înălticei sau înalţi móle pěroşi; foile caulinice lineare oblungi sau lanceolate, unele din cele superióre au baza cam ovată, iar ale rămurilor sau ale fasciculelor axilare sunt şi mai ânguste, tóte peste-tot móle pěróse; peduncuIele şi sepalele cu peri hirsuţi viscoşi sau glanduliferi; capsula uşior curbă şi apertura sa manifest oblică (conf. Rchb. germ. excurs. p. 798 et Auct. citat.) — ♃ Maiu, Iunie. Prin liveḑi şi locuri cu iérbă în regiunea montană inferióră pînă la limita regiunei subalpine. Mônăstirea Mera în Vrancea; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

5. C. ciliatum W. et Kit. rar. hung. tab. 225 (1812); Rchb. germ. exc. p. 798 et in icon. germ. 6 fig. 4981. *C. arvense δ. alpicolum* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 413 exclus. syn. Linnæi. — Caulii în partea inferióră infracto-adscendenţi, însoţiţi de lăstari sterili înalţi şi formez stuf, în partea inferióră aprópe cu totul glabri sau puberulenţi, în cea medie şi superióră pubescenţi, perii reverşi; foile oblungi lanceolat-lineare sau cam ovale la bază, iar spre vîrf acute, marginea mai mult sau mai puţin ciliată, peste-tot sau numa pe desubt glabre; pedunculele şi sepalele cu peri hirsuţi simpli sau în amestecătură şi cu peri viscoşi glanduliferi; capsula ovoidă dréptă (!) cu apertura dréptă. (*C. strictum* Grec. enum. p. 15 - non L.) — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Subt Negoiu pe Clabucetu; Oiticu; Rucăr, Pajerea; Predeal, Azuga; Buşteni, Sinaia.

6. C. Lerchenfeldianum Schur enum. transs. p. 122 (1866).

Diferă de precedentul numa prin foile sale móle-pěróse pe ambelé fațe și comparativ mai late. — *C. coronense* Schur phytogr. p. 154 (1877) este întocma cum cel present, atît că foile sunt mult mai ânguste. — ♃. Iunie, Iulie. Livedi subalpine. Predeal, Bușteni, Sinaia.

7. C. Soleirolii Ser. in Duby bot. gallic. p. 87 (1827). *C. squalidum* Ram. exsic. Billotii n. 2227 et in acta acad. paris. 1828 p. 158. *C. lanatum* β. „vere lanatum dense floccoso" Rchb. germ. exc. p. 797. *C. alpinum* δ. *glutinosum* Koch syn. ed. 2 p. 135. — ♃. Iulie, August. Culmi alpine. Buceci (*C. lanatum* Gr. enum. p. 14 et in Br. prodr. p. 196).

8. C. lanatum Lam. encycl. méth. 1 p. 680 (1789); Rchb. germ. exc. p. 797 excl. var. β; icon. germ. 6 fig. 4976. *C. villosum* Baumg. enum. transs. 1 p. 424 (1816). *Cerastium alpinum* γ. *lanatum* Koch syn. p. 135; Gren. Godr. fl. fr. p. 1 p. 271. — ♃. Iulie, August. Stânci și păsciuni în regiunea alpină superióră. Godeanu; Buceci; Piatra-Mare.

9. C. alpinum L. spec. p. 628; Rchb. germ. exc. p. 797 exclus. synon; icon. germ. 6 fig. 4977; Sturm deutsch. fl. h. 64; Koch syn. p. 135 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1228. *C. alpinum* α. *hirsutum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 411. — ♃. Iulie, August. Pe piscurile alpine. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Piatra-Mare.

10. C. transsilvanicum Schur in verh. siebenb. ver. 1851 p. 117 solum nomen; Griseb. et Sch. iter hung. p. 305 n. 76 (1852); Schur. enum. transs. p. 121 descriptum. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci abrupte în regiunea alpină, pe la 1800 m. alt. Buceci pe Costila și Caraimanu în Valea-Albă sus.

Prin portul și mărimea florilor se apropie cu totul de *C. arvense* și de *C. alpinum;* prin forma foilor și portul caulilor se apropie de *C. vulgatum L.* și *C. fontanum* Baumg. însă foile sale sunt și mai mari, eliptice, verdi, glabre, papilate și pușin sparsiu ciliate, meritalele egalez foile sau că sunt cu pușin mai lungi, florile mari.

11. C. fontanum Baumg. enum. transs. 1 p. 425 (1816). *C. macrocarpum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 177 solum nomen; verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 131 descriptum; Schur enum. transs. p. 120; an *C vulgatum* γ. *macrocarpum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 409? *C. longirostre* Wichura verh. schles. gesel. 1854 p. 47; Neilr. diagn. p. 29. — ♃. Iulie, August. Livedi, locuri cu iérbă și locuri aspre în regiunea montană. Negoiu, muntele Ghitu; Bughea, Câmpulung; Predeal; Piatra-Mare; Bușteni, Sinaia.

β. *geniculatum*. Cauli numeroşi lungi, în tierţiul lor inferior fórte infracto-geniculaţi, apoi erecţi, stricţi; pedunculele florale fórte lungi, asemenea şi meritalele. An *C. triviale var. trichotomum* Schur enum. transs. p. 120? — Locuri petróse, glareóse în regiunea subalpină. Buceci în valea Babelor şi la Poéna-Stânei.

γ. *glabrescens*. Stufos, statura de 10 cent. înalt; caulii bifariu sau fórte sparsiu şi mĕnunţel pubescenţi; foile şi sepalele glabre. Pe vîrfurile muntelui Piatra-Mare.

12. C. vulgatum L. spec. p. 627; Baumg. enum. transs. 1 p. 421; Ledeb. fl. ross. 1 p. 408; Boiss. fl. orient. 1 p. 726. *C. triviale* Link enum. h. berol. 1 p. 433 (1821); Koch syn. p. 133; Rchb. icon. germ. 6 f. 4972; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1224. *C. viscosum* L. herb.-non spec. pl. — Vulg. *Struna-cocoşiului*. — ♂ Maiu-August.

α. *hirsutum* Fries. novit. ed. 2 p. 125 (1828). *C. vulgatum legitimum* (L. l. c.) *C. vulgatum α. brachypetalum lus. 3*. Ledeb. fl. ross. 1 p. 408 (1842); *C. triviale* Link enum. l. c. Sturm deutsch. h. 63. — De ordinar cu prea puţini lăstari sau lipsă; caulii, pedunculele, foile şi sepalele mai mult sau mai puţin dens hirsute, lipsă de peri glanduloşi. Formă fórte comună. Liveḑi, locuri cu iérbă, pe la locurile de cultură, petrişiuri sau locuri cam năsipóse pe lîngă căi, cóste rupte. Rîu-Vadului, Câneni; Câmpulung; Ciocăneşti, Buftea; Chitila, Bucureşti; Comana; Paserea; Lehliu; Vrancea; Dobrogea: Babadagh.

β. *glandulosum* Koch syn. p. 134. *C. vulgatum α. brachypetalum lus. 2*, Ledeb. l. c. — Tóte caracterele varietăţei precedente, însă caulii în partea lor superióră, pedunculele, bracteele şi sepalele au şi numeroşi peri glandulari. Prin liveḑi: la Vulcana în Dîmboviţa.

γ. *holosteoides* Koch syn. p. 134. *C. holosteoides* Fries novit. ed. 2 p. 126 (1828); Sturm deutsch. h. 63. *C. vulgatum α. brachypetalum lus. 1* Ledeb. loc. cit. — Tóte caracterele celor două precedente întru ce concerne forma părţilor, însă foile şi caulii pînă aprópe de cime sunt glabri sau abia unifariu pĕroşi.—Păsciuni alpine. Sinaia; Piatra-Mare; în Rarĕu pe la Schit.

δ. *alpinum* Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 134. *C. vulgatum β. alpinum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 409. Caulii şi lăstarii radicali de ordinar fórte numeroşi, adscendenţi, polifili; foile lăticele, ele şi caulii dens pĕróse, perii lungi şi scurţi; capsula ângustióră şi întrece sepalele c'o jumĕtate mai mult, are acelea-şi dimensii cum cele precedente. Păsciuni alpine şi subalpine. Predeal; plaiul Cumpĕtului şi plaiul Gagului la Possada.

Nu putem împărtăşi opiniunea botaniştilor cari reunesc varie-

tatea acésta cu *C. fontanum* Baumg. (*C. macrocarpum* Schur. *C. longirostre* Wich.) de oarece ea nu este nici macrantă şi nici macrocarpă ca speciea Baumgartiană.

ε. *lancifolium* Schur enum. transs. p. 119. Caulii fórte lungi, cam de 40—50 cent. geniculaţi; foile medii şi superióre mari, oval-lanceolate 35mm. lungime, 10mm. lăţime, cele inferióre mai mici spatuleforme, meritalele medii şi ramificaţiile primare ale cimelor fórte lungi; florile fórte numeróse; planta îmbrăcată cu abundenţi peri simpli, fără peri glandulari; prin portul sĕu general aduce cu *C. silvaticum*. Sol humifer prin văile umbróse subalpine. Buceci în Valea-Albă pe laturile Costilei.

13. C. silvaticum W. et Kit. rar. hung. tab. 97 (1802); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 134; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4973; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1226. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; Olăneşti; Vulcana; Ciocăneşti; Mogoşóea; Comana.

2. Anuali: tulpina simplă, uni-paucicaulă fără lăstari radicali.

a. Unghicula petalică barbulată.

14. C. viscosum L. spec. p. 627 exclus. synon.; Ledeb. fl. ross. 1 p. 505; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 722. *C. glomeratum* Thuill. fl. paris. p. 226 (1790); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 132. Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1219; *C. vulgatum* Rchb. ic. germ. 6 fig. 7970-non L. l. c. — ⊙ Aprille-Iunie. Prin locurile de cultură, porumbişti, mirişti, grâne, pe la drumuri, rupturi de cóste, petrişiuri cu iérbă sau cam denudate. Simian, Hinova; Craiova; Conţeşti; Ciocăneşti, Tărtăşeşti; Chitila, Bucureşti; Comana; Brăila; Galaţi.

β. *geniculatum*. Inalt cam de 30—35 cent. şi cam de jos dichotomico-ramificat, ramificaţiile lungi şi în mare parte meritalele expresiv geniculato-articulate. — Vêrciorova, Valea-Bahnei.

15. C. brachypetalum Desp. în Pers. syn. 1 p. 520 (1805); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 132; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4971; Boiss. fl. orient. 1 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1220. — ⊙ Aprilie-Maiu. Câmpuri, ogóre, locuri cu iérbă precum urméză:

α. *eglandulosum*. *C. brachypetalum legitimum*. Partea caulinară de sus, ramificaţiile cimei, peduncnlele şi sepalele numa cu peri simpli, neglandulari. — Ponoare; Corbeni pe muntele Ghiţu; Comana; Bucureşti, Herestrău.

β. *tauricum* Spreng. syst. veg. 2 p. 419 (1825) pro specie; DC. prodr. 1 p. 415; Kern. sched. fasc. 2 p. 81. *C. brachypetalum glandu-*

losum Koch syn. p. 132; Ledeb. fl. ross. 1 p. 404. — Părţile plantei sus enumerate sunt acoperite cu peri glandulari. — Cu mult mai respândită ca cea precedentă. Vêrciorova; Severin, Hinova; Craiova; Câmpulung (Grec. enum, p. 14; Br. prodr. p. 127); Chitila, Băneasa, Bucureşti; Paserea; Lehliu; Dobrogea: Măcin, Ciucarova, Başchioi, etc.

b. Unghicula petalică glabră.

16. C. semidecandrum L. spec. p. 627; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 133; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4968; Boiss. fl. orient. 1 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1222. — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri cu iérbă. In Dobrogea: calea de la Başchioi către Ciucarova.

β. *nanum.* Caule simplu, micutel şi subţire. Locuri pleşiuve prin liveḑi: Predeal.

17. C. glutinosum Fries. novit. p. 51 (1814) et in fl. halland. p. 51 (1818); Koch syn. p. 133; Boiss. fl. orient. 1 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1223. *C. pumilum* Sturm deutsch. h. 63; Griseb. spîcil. rum. 1 p. 208; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4969. *C. pumilum var. viscarium* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4969 β. — *C. obscurum* Chaub. in St. Am. fl. agen. p. 181 tab. 4 fig. 1. (1821). — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu iérbă, locuri de păsciuni. Comana; Pasărea, Lehliu; Feteşti.

18. C. bulgaricum Uechtr. œster. bot zeit. ann. 1876 p. 221; Velen. fl. bulg. p. 86. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri aprice cu iérbă, stânci cu iérbă în amestec cu *C. tauricum* pe la poalele muntelui Suluc lîngă Măcin.

Trib. II MALACHIEÆ Fenzl. Ovariul cu 5 stiluri alternisepale; capsula ovoideo-pentagonă, dehiscenţa 5 - valvică, valvulele bifide.

3. MALACHIUM *Fries fl. halland. p. 77*

1. M. aquaticum Fries. fl. halland. p. 77 (1818); Koch syn. p. 132; Boiss. fl. orient. 1 p. 731; Schlechtendal Lang. deutsch. 12. fig. 1218. *Cerastium aquaticum* L. spec. p. 629; Sturm deutsch. fl. h. 63. *Stellaria aquatica* Scop. fl. carn. 1 p. 319 (1760). — ♃ Iunie. August. Locuri umede, marginea pĕrîuriurilor, locuri umbróse; specie vulgară. Cerneţi prin văile dealurilor, Mônăstirea Tismana; Craiova; Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Titu; Chitila, Bucureşti, Panteleimon (Grec. enum. p. 15); Buzĕu; Slănic; Neamţu; Galaţi; Botoşiani, Agafton.

Trib. III. ARENARIEÆ Fenzl. Ovariul de ordinar cu 3 stiluri oposite-sepale; capsula ovată sau ovato-conică dehiscentă în 6 valve, valvele întregi.

4. STELLARIA *L. gen. n. 568 exclus. spec.*

§ 1. Caulii cilindrici.

1. S. nemorum L. spec. p. 603; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 129; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4906; Boiss. fl. orient. 1 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1209. — Vulg. *Steluţă: Stéua-fetei.* — ♃. Maiu-Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Mônăstirea Tismana; Lainici; Corbeni; Câmpulung, Nămăeşti (Grec. enum. p. 14 et in Br. prodr. p. 198); Comana; Tecuci la pădurea Bodeasa; Schitul Rarĕu.

Caulii şi pedunculele de giur-împregiur pubescent pĕroşi; petalele profund bifide indoit mai lungi de cât sepalele.

2. S. Reichenbachii Wierzb. in Rchb. ic. germ. vol. 5 et 6 p. 34 (1841), sed. icon. deest; Heuff enum. banat. p. 40; Schur enum. transs. p. 117. — *Cerastium tetragonum* Baumg. enum. transs. 1 p. 424 (1866) sec. Simk. enum. transs. p. 137. — ♃. Iunie-August. Locuri umede umbróse în regiunea montană subalpină şi quasi alpină. Negoiu pe Nemţişioru; Dîmbovicioara; Predeal; Buceci prin Valea-Albă la Buşteni, la Urlătoarea şi în valea Peleşiului.

Diferă de specia legitimă fiind mai desvoltată şi mai decumbent-flascidă, caulii cam tetragonici în partea superióră şi unifariu pĕroşi pe peduncule; petalele mai puţin profund bifide şi laciniile lor mai ângusticele.

3. S. media Vill. dauph. 3 p. 615 (1789); Koch syn. p. 129; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4904; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1210. *Alsine media* L. spec. p. 389; Sturm deutsch. h. 1. — ⊙ Aprilie-August. La locuri umede josnice mai mult sau mai puţin umbróse; specie fórte comună (Grec. enum. p. 14). Craiova; Bucureşti; Comana; Sloboziea, Doiceşti; Sinaia; Oneşti, Tîrgu-Ocni; Mônăstirea Neamţu; în Suceava la Mălin, Găineşti, Broşteni, Rarĕu. — Variază:

α. *legitima.* Petalele profund bifide sunt mai scurte de cât sepalele; caulii glabri dar unifariu-pubescenţi;

β. *neglecta* Weihe in Bluff. et Fingerh. comp. 1 p. 560 (1825) pro specie; Rchb icon germ. vol. 6 fig. 4905. *Stellaria umbrosa* Opiz ap. Rchb. germ. exsic. n. 895. *S. media var. major.* Koch syn. p. 130; Boiss. fl. or. 1 p. 707 var. γ. — Mai crescută dar şi mai flascidă, foile mai

ample; petalele mari aşia că egalez sau întrec cu puţin sepalele. — Sinaia, Buşteni; Bucureşti; Comana; Brăila; Galaţi pe la pădurea Dimiea spre Prut.

γ. *pallida* Pirė. Apetală, multicaulă, de un verde palid, pedicelele cam peste tot pubescente; stilurile scurte. Pe lîngă ziduri, pe la garduri rustise, gropi umede. Comana; Bucureşti; Vaslui pe la Pădurea-Lipovăţu.

§ 2. Caulii expresiv tetragonici.

4. S. Holostea L. spec. p. 603; Koch syn. p. 130; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4908; Boiss. fl. orient. !1 p. 707; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1212. — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi, poeni cu iêrbă, pe lângă păduri, în regiunea dealurilor şi a munţilor. Vêrciorova; Cerneţi pe dealurile Poroinei şi Stîrminei; Piteşti la Trivale; Câmpulung, Conţeşti; Vulcana; Predeal; Iaşi (vulg. *Iérbă-móle*); Botoşiani la comuna Roşiori.

5. S. graminea L. spec. p. 604; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 130; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4911; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1214. — Vulg. *Rocoţea. Rocovină. Steluţă.* — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă; specie vulgară (Grec. enum. p. 14). Vêrciorova, Severin, Hinova; valea Motrului pe la Broşteni, Străhaea; Rîu-Vadului; Coziea; Câmpulung; Pajerea; Predeal, Sinaia; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Bîsca-Rusilei; Mônăstirea-Neamţu (Chan.); Iaşi.

6. S. Barthiana Schur phytogr. p. 142 (1876) pro specie. Are portul întreg şi caracterele florilor speciei precedente, însă bracteele şi foile peste tot glabre neciliate. — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri umede. Coziea pe la Şipote; Olăneşti; muntele Ghiţu; Buzĕu pe la Dumbrava şi tuferişurile de la Crivina.

7. S. glauca Wether. bot. arrang. 2 p. 240 (1776); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 130; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4909; Boiss. fl. orient. 1 p. 708; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1213. — *S. graminea* β. L. spec. p. 604. *S. palustris* Ehrh. beitr. 5 p. 176 (1790); Retz. scand. ed. 2 p. 106 (1795). — ♃. Iunie, Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Vêrciorova prin valea Bahnei spre Iloviţa; Predeal.

8. S. uliginosa Murray prodr. stirp. gœtt. p. 55 (1770); Koch syn. p. 131; Rchb. icon. germ. 6 fig. 3669; Boiss. fl. orient. 1 p. 708;

Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1214. *Stellaria graminea* γ. L. spec. p. 604. *S. Alsine* Reichard fl. m. francof. n. 286 (1772). — ♃. Iunie, Iulie. Pe Raĕu în pădure prin locuri rovinóse.

5. HOLOSTEUM *L. gen. n. 104.*

1. H. umbellatum L. spec. p. 130; Koch syn p. 129; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4901; Boiss. fl. orient. 1 p. 709; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1171. — *H. Heuffeli* Wierzb. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 4901 β. (1841) item in Flora ann. 1842 vol. 1 p. 264 (Conf. Simk. enum. transs. p. 138). — ⨀ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, grâne, porumburi, mirişti vechi, drumuri, păragini; specie vulgară; Conţeşti; Titu; Tărtăşeşti, Ciocăneşti; Chitila, Bucureşti; Comana; Paserea; Lehliu; Feteşti; Dobrogea.

6. MŒHRINGIA *L. gen. n. 264.*

1. M. trinervia Clairv. man. d'herboris. p. 150 (1811); Koch syn. p. 127; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4943; Boiss. fl. orient. 1 p. 709; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1201. *Arenaria trinervia* L. spec. pl. p. 605. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umbróse, prin dumbrave, codri; în regiunea montană şi câmpeană. Olăneşti, Cozica, Stănişoara; Dîmbovicioara; Sinaia; Comana; Pasĕrea.

2. M. Grisebachii Janka nov. turcic. brev. n. 22 (1873)! — Velen. fl. bulg. p. 91. — ♃. Maiu, Iunie. Pe munţi pietroşi la locuri deschise în Dobrogea: pe muntele Ţuţuiatu (Br. leg.), pe muntele Sulucu lângă Măcin şi pe Consulu la Alibeichioi.

Seamănă mult cu *M. hetorophylla* Dœll. prin foile sale. Tótă planta este acoperită cu peri scurţi, pe cauli sunt mai denşi şi reverşi, însă dispar pe peduncule; caulii fórte numeroşi, filiformi, intricaţi şi totul forméză un pîlc; foile inferióre cam cărnóse, adesea emarcide, sunt lineare sau filiforme dar cam dilatate spre vîrf; florile pentamere.

3. M. muscosa L. spec. p. 515; Koch syn. p. 126; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4900; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1196. — ♃. Iunie-August. Pe lespeḑi umede, pe năsipuri umede pe lângă torente sau rîuşióre. Baea-de-Aramă; Tismana; valea Mônăstirei Bistriţa, Coziea, Stănişioara; Dîmbovicioara; Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 14).

4. M. pendula Fenzl alsin. in tab. ad p. 46 (1833); Boiss. fl. orient. 1 p. 708. *Arenaria pendula* W. et Kit. rar. hung. tab. 87 (1801);

Rchb. icon. germ. 6 fig. 4944; Neilr. diagn. p. 28. — ♃. Iunie-August. Stânci umede la locuri umede umbróse. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Lainici; Mônăstirea Bistriţa; valea Oltului de la Coziea în sus, frecuentă; Rîu-Vadului.

7. ARENARIA *L. gen. n. 777.*

§ 1. Cauliĭ floriferi stricţi, erecţi; foile lăstarilor şi cele caulinare filiforme, rigide, lungi.

1. A. graminifolia Schrad. hort. gœtting. 1 tab. 15 (1809); Boiss. fl. orient. 1 p. 693; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1206. — *A. filifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 344 (1808). *Eremogene procera* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4924 (1841). — ♃. Iunie. Pe dealuri. Iaşi pe la Răpedea.

§ 2. Cauliĭ flasciḑi sau prostraţi, foile mai mult sau mai puţin late, avênd şi lăstari rameali axilari.

1. Perenice.

2. A. multicaulis L. spec. p. 605; Wulf. in Jacq. collect. 1 tab. 17 f. 1; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4950. *A ciliata* β. *frigida* Koch syn. p. 128. *A. ciliata* Auct. transs. ex. p. - non L. cujus stirps genuina in ditionem dacicam non inveni. — ♃. Iulie, August. Stânci pe culmile alpine superióre. Păpuşea; Buceci pe Caraimanu şi la Valea-Priporului (Knecht.)

3. A. biflora L. mant. p. 71 (1762); Koch syn. p. 128; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4949; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1204. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede în regiunea montană alpină şi subalpină. Cetatea luĭ Vlad-Ţepeş pe Argeşi; Buceci la Obêrşiea-Ialomiţeĭ (Knecht).

β. *transsilvanica* Simk. term. füz. 10 p. 180 (1866); ejus. enum. transs. p. 140. *Arenaria rotundifolia* Borb. mathem. term. ertesitö 1882 p. 1. - non M. Bieb. — Piscuri alpine. Buceci (Knecht.)

Are tótă înfăţişarea formei legitime, însă de care diferă prin foile sale mai läticele şi rotundato-eliptice, prin cimele sale adesea 3—6 flore şi prin sepalele sale mai acute. Nu se potriveşte tocma cu *A. rotundifolia* M. Bieb. ale cărica foi sunt curat orbiculare, glabre cu totul şi numa pe margine către bază puţin ciliate, sepalele sublatiforme.

2. Anuale.

4. A. serpyllifolia L. spec. p. 606; Koch syn. p. 128; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4941; Boiss. fl. orient. 1 p. 701; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1202. *A. sphærocarpa* Ten. syll. pl. vasc. p. 219 (1831). — ⊙ Aprilie-Iunie. Prin locuri cu iérbă, petrişiuri cu iérbă, pruntişiuri, drumuri,

căi urbane şi rurale, locuri de cultură; specie fórte comună. Severin, Şimian, Hinova; Valea-Ţesnei; Ponoare; Craiova; Rîmnic; Piteşti; Titu; Vultureanca; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Paserea, Lehliu; Feteşti; Predeal, Posada, Câmpina; Bacău; Slănic; Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chan. exic.); în Suceava pe Suha-mare şi la Fălticeni.

5. A. leptoclados Rchb. iconogr. cent. 15 tab. 23 et icon. germ. 6 fig. 4941 β. (1841); Boiss. fl. orient. 1 p. 701. *A. serpyllifolia* Guss. syn. 1 p. 495 - non Lin. *A. serpyllifolia* γ. *tenuior* Koch syn. p. 128. — ⨀ Aprilie - Iunie. La locuri uscate, aprice, petrişiuri şi năsipuri pe lingă şosele şi căi comunale. Craiova; Ioneşti, Vultureanca; Bucureşti; Feteşti; Dobrogea pe la Mangaliea, Tuzla, Constanţa, Caracoium.

Trib. IV. SAGINEÆ Fenzl. Ovariul cu 4 sau 5 stiluri oposite-sepale; capsula pînă lîngă bază dehiscentă în 4—5 valve, valvele întregi; foile oposite şi la bază concrescute în mică întindere. Plante albiflore, stufóse.

8. SAGINA *L. gen. n. 176*

§ 1. Periantul duplu, fiecare verticiliu pentafil; staminele 10; ovariul cu 5 stiluri, capsule cu 5 valve.

1. S. Linnæi Presl reliq. Hænk. 2 p. 14 (1835); Boiss. fl. orient. 1 p. 663. *Sagina saxatilis* Wimm. fl. siles. p. 76 (1840); Koch syn. p. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1167. *Spergula saginoides* L. spec. p. 631. *Spergella saginoides* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4962. — ♃ Iulie, August. Stânci pe culmile alpine. Buceci la Obêrşiea-Ialomiţei (Knecht.), pe Costila şi Babele.

§ 2. Periantul duplu sau simplu, fie-care verticiliu 4-fil; staminele 4, ovariul cu 4 stiluri, capsula 4-valvică.

2. S. depressa Schultz suppl. fl. starg. p. 10 (1819); Rchb. ic. germ. 6 fig. 4957. *Sagina ciliata* β. Koch syn. p. 118. *S. dichotoma* Heuff. bot. zeit. 1853 p. 626. *Sagina ciliata var. dichotoma* Heuff. enum. ban. p. 37. — ♃ Iulie, August. In regiunea alpină. Buceci pe Jipi-Mari (Knecht.).

3. S. procumbens L. spec. p. 185; Sturm. deutsch. h. 30; Koch. syn. p. 118; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4959; Boiss. fl. orient. 1 p. 662; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1163. — ⨀ sau ♂. Iunie-August. Năsipuri, petrişiuri mĕnunte, pruntişiuri, lespeḑi umede. Valea Oltului pe la Coziea, Şipote; Stănişioara; Câmpulung (*Spergella glabra*

Grec. enum. p. 14); Dîmbovicioara; Predeal; Azuga, Buşteni, Sinaia (*Sagina apetala* Grec. l. c. - non Lin.); Câmpina; în cheile Barnarului.

Trib. V. EUALSINEÆ Fenzl. Ovariul cu trei stiluri alternisepale; capsula dehiscentă prin 3 valve întregi sau fórte puţin stirbite, alternisepale.

9. ALSINE *Wahlenb. fl. lapp. p. 127 (exclus. spec. stipulatæ)*

§ 1. Sepalele obtuse, au vîrful în mare parte membranaceu.

1. A. laricifolia Crantz. instit. 2 p. 407 (1766); Wahlenb. fl. carp. p. 133; Koch syn. p. 123; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1185. *A. Kitaibelii* Nym. consp. p. 116. *Arenaria laricifolia* L. spec. p. 607; Jacq. fl. austr. 3 tab. 272 (1775). *A. striata* L. amoen. 4 p. 315 (1759) *A. macrocarpa* Hornem. hort. hafn. 1 p. 964 (1813). *Wierzbickia macrocarpa* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4931. — ♃. Iulie, August. Stânci cu iérbă sau cu muschi, la înclinaţiĭ nordice. Câneni, Rîu-Vadului pe liniea frontierei; Negoiu.

§ 2. Sepalele acute acuminate sau subulate.

1. Sepalele uninervate, nervura este albă şi mediană în de-a-lungul sepalei verde, marginea sepalelor iarăşi albă mai mult sau mai puţin lată.

a. Perenice sau bienale.

2. A. setacea Mert. et Koch deutsch. fl. 3 p. 287 (1826); Koch syn. p. 124 exclus synon. Kit.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1192. *Arenaria setacea* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 220 (1799). *Sabulina setacea* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4921. — ♃. Iulie, August. Pruntişiuri, petrişiuri năsipóse, rupturi de cóste, în regiunea montană. Predeal, Buşteni, Sinaia; Rarĕu.

β. ***banatica*** Heuff. enum. banat. p. 38; Neilr. diagn. p. 27. *Sabulina banatica* Heuff. ap. Rchb. icon. germ. 6 fig. 4922. Diferă puţin prin cauliĭ sĕi subţirei filiformi laxi şi debili.

3. A. contractata Heldr. herb. græc. norm. n. 608 pro variet. Alsinæ mucronatæ Lin. mant. p. 358 (1771) etiam Brândza fl. dobro. p. 2 (1889) - non Lin. spec. p. 389 (1762). — ♃. Maiu, Iunie. Stânci calcare la locuri aprice. În Dobrogea la Başchioi pe muntele Sepelginu (Br.), la Ienisala sub Castelul-Genovez.

Din secţiea M i n u a r t i a; perenică. Înfăţişarea şi caracterele sale nu exprim cu exactitate nici pe *A. mucronata* L. l. c. aşia cum acésta se găseşte în Alpiĭ Helveţiei, în Alpiĭ maritimi ai Franciei şi ai Italiei

şi care este aprópe peste tot glabră, avênd un port mai 'nalt, nici pe *A. glomerata* Fenzl cum o avem de la Vêrciorova, care este peste tot expresiv şi dens canescento-pubescentă, cu peri glandulari şi c'un port înalt stufos. Ea representéză o formă intermediară acestora, avênd un port robust dar de talie scurtă, dens şi mănunţel puberulentă în părţile medii şi inferióre, viscidulă în cele superióre, pedunculele şi portul florilor avênd disposiţiea cum la *A. mucronata* L., însă sepalele puberulento-viscidule.

4. A. glomerata Fenzl verbr. d. alsin. in tab. ad. p. 46 (1833); Ledeb. fl. ross. 1 p. 344; Boiss. fl. orient. 1 p. 682; Neilr. diagn. p. 27.— *Arenaria glomerata* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 350 (1808). — ♃. Maiu, Iunie. Locuri cu iérbă pe stânci, exposiţiea meridională. Cóstele munţilor d'între Schela-Cladovei, Dudaşi şi Vêrciorova.

b. Anuale.

5. A. Jacquinii Koch syn. p. 125 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 681; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1194. *Arenaria fasciculata* Lin. syst. nat. edit. 12° p. 733 (1767); Jacq. fl. austr. tab. 182 - non Sibth. *Minuartia fastigiata* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4919 (1846) - non Sm. — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Petrişiuri cu năsip pe cósta munţilor. Valea Olăneştilor de la stabilimentul balnear în sus (Grec. in. Br. contrib. 1889 p. 79). — Planta nóstră peste tot este glabră.

2. Sepalele cu câte 3-5 nervuri dorsale, nervurele verḑi pe un spate verde, numa pe margine cu dungă albă subţire.

6. A. frutescens A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 182. *Arenaria frutescens* Kit. in Schult. œst. fl. vol. 1 p. 667 (1794). *Arenaria saxatilis* Baumg. enum. transs. 1 p. 409 (1816) - non Huds. *Alsine falcata* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 200 (1843); Heuff. enum. banat. p. 38; Neilr. diagn. p. 27. *A. catarractarum* Janka adat. magyar. délk. fl. in magyar. tudom. acad. mathem. termesz. közlem. XII (1874) p. 165 et A. de Degen exic.! — ♃. Maiu, Iunie. Cóstele stâncóse ale munţilor. Vêrciorova; Negoiu.

7. A. verna Bartl. beitr. 2 p. 63 (1825); Koch syn. p. 124, legitima; Boiss. fl. orient. 1 p. 676; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1188. A. verna γ. montana Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 1 p. 349. *Arenaria verna* legitima L. mant. p. 72 (1762); Sturm deutsch. h. 26. *A. cæspitosa* Ehrh. beitr. 5 p. 177 (1790). *Tryphane verna* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4929. — ♃. Iunie-August. Locuri cu iérbă pe cóstele mun-

ţilor, rupturi de cóste glareoso-schistóse în regiunea montană. Predeal, Azuga; Buşteni, Sinaia; pe Rarĕu.

β. *Gerardii* Wahlenb. fl. carp. p. 132 (1816) pro specie. *Arenaria Gerardii* Willd. spec. 2 p. 729 (1799). *Arenaria liniflora* Jacq. fl. austr. 5 tab. 445 fig. major (1778) - non Lin. fil. *Arenaria marginata* M. Bieb. ap. Willd. *Alsine verna* β. *alpina* Koch. syn. p. 124. *A. verna* β. *alpestris* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 348. *Tryphane Gerardii* Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 4928. — Constitue pîlc stufos; cauliĭ ca de 6—12 cent. uni-biflori: ei şi foile glabri; pedunculele şi pedicelele viscidulo-glandulare; restul cum în forma legitimă. — În regiunea alpină şi sub-alpină la locuri petróse, stânci umede, locuri cu iérbă mĕnuntă. Muntele Ghiţu; Dîmbovicioara; Sinaia prin valea Peleşiului şi spre Vîrful-cu-Doru (*Alsine verna* β. *alpina* Grec. enum. p. 14); Piatra-Mare; Rarĕu.

γ. *nivalis* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 348 pro var. α A. vernæ Bartl; Simk. enum. transs. p. 142. *Arenaria liniflora* Jacq. fl. austr. 5 tab 445 fig. minor - non L. fil. et Auct. — În pîlcuri întinse dar bătute, cu aspectu de muschi; cauli ca de 4—5 cent., uni-biflori, ei şi foile glabre; pedunculele uşiurel puberulent-viscidule; petalele albe, lăticele întrec sepalele ce sunt 2-nervate şi glabre. — Stânci umede în regiunea alpină superióră. Buceci pe Caraiman (Knecht).

δ. *leptophylla* Heuff. enum. banat. p. 38 (1857) pro variet. γ. Alsinæ vernæ. *Tryphane leptophylla* Heuff. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 4929 pro var. Tryphanæ vernæ. Stufósă şi înaltă ca de 20—25 cent. Caulii la bază cultaţi apoi ądescendenţi erecţi, subţiri şi întru cât-va flexuoşi debili, mult ramificaţi: ei şi foile glabri; flori numeróse în cimă dichază repetată şi laxă, ramificaţiile sale, bracteele şi sepalele cu peri glandulari resfiraţi; foile filiform-setacee lungi. — Tuferişe pe cóstele munţilor la Vêrciorova, spre gura Slătinicului.

8. A. recurva Walhenb. veget. helv. p. 87 (1813); Koch syn. p. 124; Boiss. fl. or. 1 p. 674; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1191. *Arenaria recurva* All. fl. pedem. n. 1713 tab. 89 (1785). *Sabulina recurva* Rchb. germ. exc. p. 788. *Tryphane recurva* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4930. — ♃ Iunie-August. In regiunea montană alpină. Culmea Negoiului; Buceci pe Babele (Br.), pe Caraimanu (Knecht), pe Costila!

10. CHERLERIA *L. gen. n. 755.*

1. Ch. sedoides L. spec. p. 608; Koch syn. p. 126; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4903; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1195. *Alsine*

Cherleri Fenzl in Endl. gen. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 253. — ♃. Iulie, August. În regiunea montană alpină pe piscurile înalte. Buceci la Obêrşiea-Ialomiţei şi pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila şi la Omu 2510m.

Divisiunea II. Foile stipulate, stipulele concrescute în ochree.

Trib. VI. SPERGULEÆ Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 274.

11. SPERGULA *L. gen. n. 586.*

1. S. arvensis L. spec. p. 630; Koch syn. p. 120; Boiss. fl. orient. 1 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1174. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri năsipóse. têrâm mobil. Balta, Costeşti în Mehedinţi; Călimăneşti; Rîu-Vadului; Tecuci, lunca Ţigăneşti şi a Zeletinului; în Suceava la Broşteni pe Neagra.

12. SPERGULARIA *Pers. syn. 1 p. 504.*

1. S. rubra Pers. syn. 1 p. 504 (1805); Ledeb. fl. ross. 2 p. 167; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 275. Boiss. fl. orient. 1 p. 732. *Arenaria rubra α. campestris* L. spec. p. 606. *Alsine rubra* Wahlenb. fl. upsal. p. 151 (1820). *Lepigonum rubrum* Wahlberg fl. gothob. p. 45 (1824); Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1177. — ⊙ Maiu-Septembre. Locuri năsipóse, petrişiuri năsipóse, porumbişti şi mirişti vechi; grâne. Păuneşti, Balta în Mehedinţi; Călimăneşti; platoul desupra Piteştilor (*S. rubra β. pinguior* Grec. enum. p. 15).

2. S. media Pers. syn. 1 p. 504 (1805); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 276; Boiss. fl. orient. 1 p. 733. *S. media α. heterosperma* Ledeb. fl. ross. 2 p. 168. *S. salina* Presl fl. cehic. p. 93 (1819). *Arenaria rubra β. marina* L. spec. p. 666. *Lepigonum medium* Wahlberg fl. gothob. p. 45 (1824); Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1178. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri josnice sărate, pe lângă saline. Câmpina pe pruntişiul Doftanei mai jos de Telega, copiósă; lunca Oltului pe la Islaz, Turnu-Măgurelelor; lunca Siretului pe la Bărboşi.

3. S. marginata Boiss. fl. orient. 1 p. 733 (1867). *Arenaria media* L. spec. p. 606 exclus. synon. omn. — *A. marginata* DC. fl. fr. 4 p. 793 (1805). *Spergularia media β. marginata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 168. *Lepigonum marginatum* Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1179. — ⊙ Iulie, August. Câmpuri la locuri sărate şi pe litoralul maritim. Buzĕu; Balta-Albă; Lacul-Sărat, Brăila; lunca Siretului pe la Bărboşi; Dobrogea: Tusla, Constanţa, Anadolchioi, Mamaea.

XV. PORTULACACEÆ Lindl. nat. syst. p. 125.

1. PORTULACA *L. gen. n. 603.*

1. P. oleracea L. spec. p. 638. — DC. pl. grass. tab. 123; Koch syn. p. 278; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 605; Boiss. fl. or. 1 p. 757; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1241.— Vulg. *Iérbă grasă. Porcină.*— ⊙ Iunie-August. Fórte rĕspândită; pe la locuri de cultură, căi comunale urbane şi rurale, drumuri, trotuare, ziduri vechi, păragini (Grec. enum. p. 25). In stare sĕlbatică, rustică: *P. oleracea α. silvestris.* DC. prodr. 1 p. 353; sau pe locuri cultivate şi prin grădini de verdeţuri: *P. oleracea β. sativa* DC. l. c. —

● *P. grandiflora* Lindl. — Vulg. *Àguridjióră-Portulace.* — ⊙ In horticultură.

2. MONTIA *L. gen. n. 101.*

1. M. minor Gmel. fl. baden. 1 p. 301 (1805). *M. fontana α. minor* Willd. spec. pl. 1 p. 415 (1797); DC. prodr. 3 p. 362; Koch syn. p. 278. *M. fontana* Sturm deutsch. h. 11. *M. fontana var. β. erecta* Pers. syn. 1 p. 111 (1805). *M. fontana* L. spec. 129 ex. p. — Locuri băltóse, mlaştini cu ape lin-curgătóre. Valea Cernei în Mehedinţi mai jos de Curcóea.

XVI. PARONYCHIACEÆ St. Hill. mém. mus. 2 p. 276.

Secţiea 1. Foile oposite, stipulate.

1. PARONYCHIA *Tourn. inst. tab. 288.*

1. P. Kapela A. Kern. sched. n. 61 (1881). *Illecebrum Kapela* Hacquet pl. alp. carn. p. 8 (1782). *Paronychia argentea* Wulf. fl. nor. p. 299 (1805)-non Lam. *P. capitata* Koch syn. p. 280 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 743-non Lam. *P. hungarica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 215 (1843). — ♃ Iunie, Iulie. Pe cóste aprice la locuri deschise, rupturi de cóste pe lângă drum. Severin, Vêrciorova: partea de la Schela-Cladovei spre Dudaşi.

Tulpina lignescentă multicaulă, caulii culcaţi apoi adscendenţi, foile lanceolate sau oblung-eliptice obtuse, adpres pĕróse şi pe margine ciliate; bracteele scarióse, argintii, oval-lanceolate şi scurt mucronate; florile capitato-glomerate la extremitatea caulilor şi ramurilor lor, sunt micutele şi ascunse în axila bracteelor florale, acestea sunt fórte late, argintio-scarióse obtuse, sau cam acute, 5—6$^{mm.}$ lungime; sepalele de 3—4$^{mm.}$ lungime, verḑi, cu nervură dorsală, uşior pĕróse, concave şi necapişonate la vîrf.

2. P. cephalotes Stev. ap. Boiss. fl. orient. 1 p. 743 (1867). *P. capitata γ. pubescens* lusus 2, Ledeb. fl. ross. 2 p. 163. *Illecebrum cephalotes* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 169 et 624 (1819); Bess. enum. pl. volhyn. p. 54. — ♃. Iunie, Iulie. Cóste petróse în părţile muntóse. Vêrciorova între Gura-Văiei şi Schela-Cladovei pe stâncile de conglomerat (A. de Degen)! ; în Dobrogea pe muntele Consulu şi la Ienisala subt Castelul-Genovez.

Slabă modificaţie a celei precedente. Foile mai puţin oblungi, lanceolate, verḑi, glabre sau prea puţin pěróse şi cutat-venulate; bracteele lungi, acuminate şi uşior spintecate la vîrf; sepalele cu ceva mai lungi.

2. HERNIARIA *L. gen. n. 308.*

1. H. glabra L. spec. p. 317; Koch syn. p. 280; Boiss. fl. orient. 1 p. 740; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1236. — Vulg. *Fecioricǎ. Iérba-feciorilor. Iérba-surpăturei* (herniei). — ♃. Iunie-August. Câmpuri, la locuri de cultură, pruntişiuri, surpături de cóste. Câmpulung pe prunturile Rîu-Tîrgului (Grec. enum. p. 25) şi pe Bughea; Călimăneşti; Ioneşti, Cacova; Bucureşti, Herestrău; Comana; Galaţi; Neamţu; în Dobrogea pe la Măcin, Greci, Alibeichioi, Babadagh, Ienisala.

2. H. incana Lam. dict. encycl. 3 p. 124 (1789); Koch syn. p. 280; Boiss. fl. orient. 1 p. 741. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri uscate aprice, petrişi bătut, pruntişiuri, dărâmături vechi. Vêrciorova, Severin; Ioneşti, Cacova; Băneasa, Comana; Bucureşti, Herestrău; Chitila; Paserea, Lehliu; Ploeşti; Sinaia spre Isvoru (*H. hirsuta* Grec. enum. p. 26-non L.); Sloboziea, Bora; Feteşti; Tecuci; Neamţu; în Dobrogea frecuentă. Variază:

α. *angustifolia* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 160. *H. Besseri* Fisch. ap. Hornem. hort. hafn. suppl. p. 127; DC. prodr. 3 p. 368;

β. *latifolia* Fenzl in Ledeb. l. c. - *H. incana* Lam. l. c. - *H. macrocarpa* Sibth. flora græc. tab. 252; DC. prodr. 3 p. 368.

Secţ. II. Foile oposite nestipulate.

3. SCLERANTHUS *L. gen. n. 562.*

1. S. perennis L. spec. p. 580; Koch syn. p. 281; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 157; Boiss. fl. orient. 1 p. 750; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1240. — Vulg. *Sincericǎ.* — ♃. Iunie, Iulie. Pietrişiuri pe cóste rupte, pe pruntişiuri şi pe lîngă căi pietrite: Craiova; Rîmnic; muntele Ghiţu; Câmpulung (Grec. enum. p. 26); Sturzeni; Ioneşti, Cacova; Băneasa, Comana; Predeal; Sinaia.

2. S. dichotomus Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 10. *S. valachius, S. bagnanus* (malè: recte *bahnanus*) Rchb. ap. Borb. bàns. p. 280 in mathem. es termez. közl. XI. kötet 1873. — Tulpina bienală emite cauli floriferi şi lăstari sterili; caulii erecţi, dichotomiceşte şi repetat ramificaţi, chiar de la partea inferióră; foile bazilare şi ale lăstaritor filiforme subulate lungi, cele caulinare superióre cum sunt la cele precedente; florile în dichasă repetată, lasce şi desfăşiurate, ceea ce face că planta ia forma unuĭ stuf globos. — ♂ Maiu-Iulie. Pietrişiuri pe lîngă căi, pe cóste rupte şi pe lîngă torente secate. Vêrciorova; Costeşti, Baea-de-Aramă; Rîu-Vadului; Mônăstirea Coziea, Călimăneşti; Câmpulung pe Bughea şi Rîu-Tîrguluĭ.

3. S. interpositus Sagorski exsic. ann. 1896! *S. intermedius* Auct. transs. et Simk. en. transs. p. 147 - non Kittel in linnæa taschenb. p. 193 ann. 1847. — × *S. annuus dichotomus* sec. Simk. l. c. — ⊙ Maiu, Iunie. Prin locuri deschise, petrişi cu puţină iérbă, pe lângă şosele. Ioneşti, Morteni (distr. Dîmboviţa); Băneasa, Comana; Piatra pe Cozla.

4. S. annuus L. spec. p. 580; Flora danica icon. tab. 504! Koch syn. 281; Boiss. fl. orient. 1 p. 750; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1239. *S. annuus* β. *cymosus* lus. 1° Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 157. — Popul. *Boşorógă. Buruiana-surpăturei. Sincerică.* — ⊙ Aprilie-Iulie. Tot pe pietrişiuri, pe pruntişiurile torentelor secate, pe cóste rupte şi pe lîngă căi. Schela-Cladovei, Severin; Simian, Hinova; Balta, Costeşti; Baea-de-Aramă, Cloşani; Tismana; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Câmpulung; Piteşti (Grec. enum. p. 26); Predeal, Buşteni; Brăila, Galaţi; în Suceava la Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

5. S. verticillatus Tausch in Flora ann. 1829 Ergänzbl. p. 50; Schur enum. transs. p. 224; Boiss. fl. orient. 1 p. 750. *S. annuus* α. *verticillatus* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 156 lus. 1. Diferă de cel precedent—la care caulii sunt difus-ramoşi, cimele desfăşiurate mai mult, paniculato-laxe şi florile mai măricele — prin aceea că caulii sĕi port pe dealungul lor la axila foilor cime fasciculate condensate subsesile alterne sau verticilate, apoi şi cimele terminale sunt iarăşi fasciculato-condensate şi florile tóte sunt mai micutele comparativ cu cele de la speciea precedentă. — ⊙ Aprilie, Maiu. Pe pietrişiuri şi pe la locurí aprice deschise, prin porumbişti şi miraşti vechi, pe lîngă căi şi locuinţe, destul de frecuentă. Valea Oltului pe la Călimăneşti, Coziea şi Stănişioara; Predeal, Sinaia; Perişi, Ciocăneşti; Chitila, Herestrău, Bucureşti; Comana; Lehliu; Brăila, Galaţi; în Dobrogea pe la Măcin, Greci, Constanţa.

6. S. collinus Hornung in Rchb. germ. excurs. p. 565 (1832) post. S. verticillatus. in A. Kern. Sched. n. 570! *S. Durandoi* Rchb. in litt. ad. Holuby œst. bot. zeit. ann. 1874 p. 55. — Portul celui precedent, însă glomerulele subverticilate şi pauciflore sau flori solitare axilare, la vîrful caulilor cimele sunt mai mult sau mai puţin condensate, florile mici şi scurt pedicelate, sepalele subţirel albo-marginate sau cu totul verḑi, acute şi erecte după fructificaţie. Plantă mĕnunţică ca de 3—5 cent. subunicaulă; seamănă mult cu *S. Delorti* Gren. in Bill. arch. p. 206 (!), însă acesta este mai subţirel sau filiform în tóte părţile sale, florile şi mai micutele. — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin locuri aprice pe câmpuri, prin iérbă mĕnuntă şi rară. Bucureşti, Herestrău, Fundeni, Mărcuţa; Brăneşti, Paserea; Lehliu; Feteşti.

7. S. neglectus Rochel in Baumg. enum. transs. 3 p. 345 (1816); Heuff. enum. banat. p. 72; Fuss transs. excurs. p. 226. — ♃ Iulie, August. Stânci cristaline sau conglomerate pe piscurile alpine superióre. Godeanu 2200 m. Negoiu; Buceci la Omu 2508 m. (Simk. Knecht.) pe Caraimanu şi pe Jipiĭ-mari (Knecht.)

8. S. uncinatus Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 10; ejus enum. transs. p. 244; Griseb. et Sch. inter hung. p. 306 (1852); Boiss. fl. orient. 1 p. 750. — ♂ Iunie - August. Petrişiuri pe cóstele rupte, pe lîngă căi şi pe lîngă torente secate: la Aninoasa în Doljiu (Sab. Stefănescu leg.); Cetatea Vlad-Ţepeşi şi pe muntele Ghiţu în Argeşi; Predeal, Buşteni, Sinaia.

XVII. ELATINACEÆ Cambess. mém. mus. vol. 18.

1. ELATINE *L. gen. n. 502.*

1. E. Alsinastrum L. spec. p. 526; Koch syn. p. 137; Rchb. germ. exc. p. 639; Ledeb. fl. ross. 1 p. 421; Boiss. fl. orient. 1 p. 782; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 f. 1247. — ♂ Aprilie - Iunie. Ape limpeḑi stagnante sau lin-curgătóre, heleşteuri. Olteniţa (*E. hydropiper* Grec. enum. 1880 p. 15 - non L.); Comana.

XVIII. HYPERICACEÆ Lindl. nat. syst. 77.

1. HYPERICUM *L. gen. n. 902.*

§ 1. Marginea sepalelor întrégă (fĕră fimbriĭ, fără cili glanduliferi).

1. H. perforatum L. spec. p. 1104; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 146; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5177; Boiss. fl. orient. 1 p. 809; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2095. — Vulg. *Iérba-lui-St. Ioan.*

Sănitoare. Sunătoare. Pojarniță. — ♃ Iunie-August. Livedi, ograde de pomi, tuferișe mărăcinișiuri; specie vulgară (Grec. enum. p. 16). Vêrciorova, Severin; Străchaea, Broșteni; Tîrgujiul; Craiova; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Ghițu; Predeal; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Beceni; Tutova, Vaslui, Rafaila; Mônăstirea Neamțu (Chania exsic.); Botoșiani; Fălticeni, Mălin; Broșteni; în Dobrogea pe la Cocoși, Babadagh, Constanța.

β. *veronense* Rchb. germ. exc. p. 836; icon. germ. vol. 6 fig. 5177 b. *H. veronense* Schrank ap. Koch syn. ed. 2 add. p. 440; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2096 *H. perforatum δ. angustifolium* Gaud. fl. helv. 4 p. 628. *H. soongaricum* Ledeb. in Rchb. pl. crit. vol. 3 icon. n. 446. — Ca și *H. perforatum*, cu două ușiurele muchiĭ pe axele caulinare, însă foile lineare oblungi cu puncte pelucide mai mari dar puține, sepalele lanceolate cute fôrte întregi egalez lungimea ovariului. — Tuferișiuri la locuri aspre. Pitești; în Dobrogea: Tulcea, Cocoși.

2. H. commutatum Nolte nov. fl. hols. p. 69 (1826). *H. perforatum β. latifolium* Gaud. fl. helv. 3 p. 627 (1828); Koch syn. p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 p. 28. — *H. mixtum* C. du Moulin œst. bot. zeit. 1867 p. 390. × *H. perforato-quadrangulum* Auct. — Axele caulinare ușior marcate cu muchiĭ, iar sepalele lanceolate mai lungi de cât ovariul in epoca înflorirei. — ♃ Iulie, August. Piatra pe Cozla, în Neamțu; Podu-Turcului.

3. H. humifusum L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 146; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5176; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 790; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2097. — La locuri petrôse, rupturi de côste. Rucăr; Predeal în partea despre valea Temeșului.

4. H. quadrangulum L. spec. p. 1104; Koch syn. p. 146; Rchb. icon. germ. 6 f. 5178; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2098. — ♃ Iulie, August. Prin păduri, poale de păduri, văi umbrôse în regiunea montană. Valea Cernei pe Osliea și Bulzu; pe Coziea și Ghițu în Argeși; Păpușea; Lêota; Rucăr pe Ghîmbavu; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 16); în Suceava pe Borca și pe Neagra la Broșteni.

5. H. tetrapterum Fries novit. ed. 1 p. 94 (1819); Koch syn; p. 147; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5179; Boiss. fl. orient. 1 p. 805. Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2099. — ♃ Iulie, August. Livedi, locuri cu iêrbă pe côste, în regiunea montană și submontană. Vêrciorova, Cerneți pe Iorgutova și Dumbrăvița; Tismana; Horezu; Pajerea, Valea-Muierei; Sinaia.

§ 2. Marginea sepalelor fimbriată sau ciliato-glanduliferă.

6. H. Rochelii Griseb. et Sch. iter hung. n. 49 (1852); Heuff. enum. ban. p. 44; Schur enum. transs. p. 133. *H. Richerii* Rochel. rar. ban. fig. 27 (1828); Rchb. icon. germ. vol. 6 fig. 5186 - non Vill. — ♃. Iunie, Iulie. Pe stânci cu tuferişiuri rare. În valea Ţesnei la Gaura-Fetei; la Vêrciorova spre Gura-Văei (A. de Degen.)

7. H. androsæmifolium Vill. dauph. 4 p. 502 et tab. 44 (1789); *H. alpinum* W. et. Kit. rar. hung. tab. 255 (1812). *H. Richeri* β. *androsæmifolium* Koch syn. p. 147; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5186 b; *H. fimbriatum* β. *androsæmifolium* DC. prodr. 1 p. 552. — ♃. Iulie, August. Păşciuni alpine. Pe muntele Coziea, pe Păpuşea şi pe Piatra-Mare.

8. H. transsilvanicum Celak. œst. bot. zeit. ann. 1874 p. 138; Velen. fl. bulg. p. 106. *H. Richeri* Schur enum. transs. p. 132 - non Vill. l. c. *H. maculatum* Fuss. transs. excurs. p. 113 - non All. *H. Burseri* A. Kern. veget. verhältn. des ung. und siebenb. fasc. 1 p. 79 (1875) - an Spach? — ♃. Iulie, August. Prin văi montane subalpine quasi alpine. Buceci.

9. H. montanum L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 148; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5187; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2104. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Tismana; Lainici; Mônăstirea Bistriţa pe Arnota; Olăneşti pe Dealu-Tisei; muntele Galbina în Vîlcea la frontieră.

10. H. hirsutum L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 148; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5189; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2105. — ♃. Iulie, August. Crânguri, margini de păduri pe dealuri şi munţi. Olăneşti, Călimăneşti, Coziea; Brătăşiani în Teleorman; Comana; Predeal, Sinaia; Fălticeni.

11. H. elegans Steph. in Willd. spec. 3 p. 1469 (1800); Koch syn. p. 147; Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 5190; Schlechtd. Lang. deutsh. 21 fig. 2102. *H. Kohlianum* Spreng. fl. hall. p. 214 (1806). — ♃. Iulie, August. Câmpuri, locuri aprice inculte. Brăila; în Dobrogea pe la Măcin, Babadagh, Periclie, Gargalîc, Constanţa, Copadin, Bairamdede.

XIX. GERANIACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 838.

1. GERANIUM *L. gen. n. 832.*

§ 1. Perenici; pedunculii biflori.

1. Unghiea petalelor lungă şi ciliată; staminele glabre; rizomă. grósă scuamiferă cu fibre scurte.

1. G. macrorrhizum L. spec. p. 953; Koch syn. p. 151; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4886. DC. prodr. 1 p. 640; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2132.—Vulg. *Priboiu.*— În regiunea montană, stânci, dărimături de stânci. Vêrciorova; valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Cloşani, Baea-de-Aramă; Mônăstırea Tismana; Lainici; valea Olteţului la pescerea Polovracilor.

2. Unghiea petalelor scurtă, baza lor şi filamentele staminelor ciliate; rizomă grósă oblică nescuamiferă şi cu lungi fibre radicale subţirele.

2. G. phæum L. spec. p. 953; Koch syn. p. 151; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4891. DC. prodr. 1 p. 641 var. *a;* Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2133. *G. hungaricum* Wiesb. exsic.! — Vulg. *Pliscariţă. Priboi. Sovîrf.* — ♃ Iunie, Iulie. Păduri, poeni şi liveḑi la locuri umede. Tismana; Craiova; Mônăstirea Bistriţa, Rîmnic; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Conţeşti, Valea-Popei; Câmpulung, Nămăeşti (Grec. enum. p. 16); Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Ciocăneşti, Mogoşóea, Băneasa; Paserea; Comana; Piatra; Fălticeni; Iaşi la pădurea Birnovei; Cocoşi, Babadagh.

3. G. pratense L. spec. p. 954; Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4883; DC. prodr. 1 p. 641; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2136. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, margini de păduri în regiunea montană şi a dealurilor mari. Predeal; Buşteni, Sinaia; Beceni la Pădurea-Ocea (Grec. enum. p. 16); Neamţu; Botoşiani, Agafton.

4. G. alpestre Schur verh. siebenb. ver. 2 p. 176 (1851); ejus enum. transs. p. 135; Fuss. transs. exc. p. 137; Simk. enum. transs. p. 159. — *G. silvaticum* Baumg. enum. transs. 2 p. 291 et Auct. transs. ex p. — quoad plantam transsilvanicam —; Grec. enum. p. 16; Br. prodr. p. 178 - non L. spec. p. 954 nec Flora danica tab. 124(!) — ♃ Iulie, August. Păduri, văi umbróse în regiunea montană alpină, subalpină. Godeanu; Galbina, Negoiu; Jipu; Câmpulung pe Maţău; Rucăr pe Ghîmbavu; Predeal; Buşteni, Sinaia; Ceahlău (Knecht.); Nicoreşti; Tecuci.

Adevĕrata specie de *G. silvaticum* L. se găseşte în „pădurile boreale ale Europei" şi autorii recenţi ai Florei transsilvanice nu recunosc existenţa acestei specie în coprinsul Transilvaniei. — L. Simkovici, ale căruia cercetări scrupulóse asupra Florei transsilvanice fac astăḑi autoritate, susţine, în opera sa citată, că *G. silvaticum* L. lipseşte nu numa în coprinsul munţilor Bohemiei, Silesiei, Ţatrei, ai Carpaţilor

Bucovinei şi ai Transilvaniei, dar şi în coprinsul Austriei inferióre; că, cea ce botaniştiĭ au denumit în acele părţi *G. silvaticum*, trebue considerat drept *G. alpestre* Schur; prin urmare, şi la noi trebue să se urmeze astfel. — Speciea lineană, judecată după exemplarele de la Stokholm, distribuite de Nymann, şi după iconografiea dată de Flora danică, are cauliĭ, peţiolurile, foile, pedunculele şi sepalele cu indument de peri întinşi şi glanduliferi; pe când aceea de la noi se deosebeşte prin indumentul acestor părţi, consistând în peri rigiḑi albicioşi, reverşi şi neglanduliferi, cum se observă la specimenele alpine, sau glanduliferi numa pe pedicelele florale şi pe sepale, cum se observă la cele din regiunele inferióre.

5. G. palustre L. amœnit. 4 p. 323 (1759); Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 f. 4892; DC. prodr. 1 p. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2138. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi la locuri umede, pe lîngă rîuşióre în văi subalpine şi alpestre. Rucăr pe Dobriaşiu şi la Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia (*G. nodosus* Grec. enum. p. 16-non Lin.); Mônăstirea Neamţu (Chan.); Fălticeni la pădurea Huşilor; pădurea Trifeşti în Roman.

6. G. sanguineum L. spec. p. 958; Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4894; DC. prodr. 1 p. 639 excl. var.; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2139. — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi, ograde de pomi, tuferişe, margini de păduri în regiunea submontană, a dealurilor şi a câmpiilor. Vêrciorova; Severin, Cerneţi; Craiova; Rubăneşti, Popînzăleşti; Stolnici, Piteşti; Vultureanca; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Câmpina; Lehliu.

3. Unghiea petalelor scurtă, baza lor şi filamentele staminelor ciliate; tulpină radicală palară prelungă şi rămósă.

7. G. pyrenaicum L. mant. p. 97; 267 (1767); Koch syn. p. 153; Boiss. fl. orient. 1 p. 880; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2142. — *G. umbrosum* W. et Kit rar. hung. tab. 124 (1804); Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4881. — ♃. Maiu-Iulie. Pe cóstele petróse ale munţilor prin tuferişe. Vêrciorova, Gura-Văei, frecuent.

§ 2. Anuali; pedunculiĭ biflori.

1. Petalele cu prea puţină unghie; sepalele după înflorire stau erecte formând un caliciu căscat.

* Valvele netede, uşior pĕróse sau glabre.

a. Seminţele netede.

8. G. pusillum L. spec. p. 957; Koch syn. p. 153; Rchb. ic.

germ. 5 fig. 4877; DC. prodr. 1 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2143. — ⊙ Aprilie-Septembre. Locuri ruderale, drumuri, câmpuri; specie vulgară la noi (Grec. enum. p. 16). Severin; Calafat; Craiova; Rîmnic; Vultureanca, Găeşti; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Alexandriea; Comana; Câmpina; Beceni, Buzĕu; Bîrlad; Iaşi, Christeşti; Botoşiani; Fălticeni; Broşteni.

b. Seminţele reticulat-cutate.

9. G. rotundifolium L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4878; DC. prodr. 1 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2147. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferişe, rărişiuri pe munţi. Vêrciorova, Valea-Bahnei pe la Iloviţa în consorţiu cu G. lucidum. — Petalele la vîrf au marginea rotundă.

10. G. dissectum L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 f. 4876; DC. prodr. 1 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2146. — ⊙ Maiu - August. Tuferişe, rărişiuri. Vêrciorova, valea Bahnei; Piteşti la Trivale; Ciocăneşti, Perişi, Crivina; Ploeşti pe la Tîrgşior; Comana. — Petalele obcordate: valvele şi rostrul pĕróse.

11. G. columbinum L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4875; Boiss. fl. orient. 1 p. 881; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2145. — ⊙ Iunie, Iulie. Păduri. Conţeşti; Comana; Perişi prin valea Cociocului; Agapiea.

Acésta are petalele obcordate cu câtva mai unghiculate, valvele şi rostrul cu totul glabre.

** Valvele transversal-cutate (sbîrcite); seminţele netede.

12. G. divaricatum Ehrh. beitr. 7 p. 164 (1792); Koch syn. p. 155; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4873; Boiss. fl. orient. 1 p. 881; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2146. — ⊙ Iunie, Iulie. Păduri dumbrave. Baea-de-Aramă; Craiova; Comana; Bucureşti, Băneasa (Grec. enum. p. 16); Perişi, Crivina; Ghighiu.

2. Petalele lung unghiculate, unghicula şi filamentele staminelor glabre; sepalele erecte, după înflorire întocmesc caliciu urceolat cu gura strîmtată.

13. G. lucidum L. spec. p. 955; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4872; Boiss. fl. orient. 1 p. 884; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2149. — ⊙ Iunie - August. Locuri umede umbróse pe lîngă rîuşióre în văile montane — Vêrciorova prin valea Cerovăţului, valea Bahnei şi pe la gura Slătinicului; Dîmbovicioara.

Plantă cu totul şi peste tot glabră.

14. G. Robertianum L. spec. p. 956; Koch syn. p. 155; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4871; Boiss. fl. orient. 1 p. 883; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2151. — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri umede umbróse prin dumbrave şi păduri în regiunea montană şi câmpénă. Vêrciorova; Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Poroinei; Tismana; Craiova; Comana; Bucureşti la Băneasa (Grec. enum. p. 16); Paserea; Boboci, Bîsca-Rusilei; Tîrgu-Ocnei, Slănic; Piatra, Agapiea (Grec. l. c.); Hangu; Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnaru; Iaşi; Botoşiani.

Plantă peste tot cu peri hirsuţi, odoare grea, particulară.

2. ERODIUM *L'Hérit. (vid. cit. seq.)*

1. E. cicutarium L'Hérit. in Ait. hort. kew. ed. 1 vol. 2 p. 414 (1789); Koch syn. p. 155; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4864; Boiss. fl. orient. 1 p. 890; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2152. *Geranium cicutarium*. L. spec. p. 951. *G. chaerophyllum* Cavan. dissert. 4 p. 226 tab. 95 fig. 1 (1790). *Erodium cicutarium α. chaerophyllum* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 311; Gremli fl. suisse p. 152. — Vulg. *Greghetin. Priboi. Pliscul-cocorului.* — ⊙ Aprilie-August. Prin locuri de cultură şi la locuri inculte, grâne, porumbişti, câmpuri, căi comunale, curţi, păragini; specie fórte comună. Cerneţi, Şimian, Hinova; Tîrgujiul; Craiova; Caracăl; Turnu-Măgurele, Segarcea; Alexandriea; Comana; Bucureşti; Câmpina (*E. tolosanum* Grec. enum. p. 16-non Jord. formă precoce acaulă orbiculară); Văleni; Buzĕu, Beceni; Focşiani; Iaşi; Botoşiani; Dobrogea pe la Constanţa, Bairamdede etc.

β. *pimpinellaefolium* DC. fl. fr. 4 p. 840; ejus prodr. 1 p. 646; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4865; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 311; Gremli fl. suisse p. 152. *E. cicutarium* Cavan. ap. Rchb. l. c. — Adesea cu forma legitimă prin localităţile citate. Diferă puţin de acésta: segmentele foilor sale sunt mai apropiete şi cam oposite, nu profund şi mult incisate, laciniile acestora deci mai scurte, mai lăticele şi obtuse; petalele superióre désupra unghiculei sunt gĕlbenii şi cu vinişióre închise.

2. E. ciconium Wild. spec. pl. 3 p. 629 (1800); Koch syn. p. 156; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4866; Boiss. fl. orient. 1 p. 891; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2154. *Geranium ciconium* L. spec. p. 952. — ⊙ Aprilie-August. Pe malurile petróse maritime în Dobrogea la Constanţa în consorţiu cu Tournefortia Arguzia şi Zigophyllum Fabago; pe la poalele stâncilor la Başi-Bunar; în Doljiu la Craiova: movila din laturea Jiului.

XX. LINÁCEÆ Lindl. nat. syst. p. 89.

1. LINUM *L. gen. n. 389.*

§ 1. Foile alterne.

1. Unghiculele petalelor coherente, petalele galbene.

1. L. flavum L. spec. p. 399; Sturm deutsch. h. 26; Koch syn. p. 138; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5175; Boiss. fl. orient. 1 p. 855; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2117. *L. campanulatum* M. Bieb. fl.t. c. 1 p. 255 (1808) et 3 p. 254 (1819) - non L. — Vulg. *In-galben.*— ♃ Iunie, Iulie. Prin liveḑi şi locuri deschise, spinişiuri, tuferişiuri pe lîngă păduri, pe la drumuri. Severin; Rîmnic; Caracăl; Vultureanca; Comana; Perişi, Crivina; Piatra pe la Pădurea-Balaurului; Tutova, Bîrlad; Botoşiani; Dobrogea.

2. L. tauricum Willd. enum. hort. berol. p. 399 (1809); Bess. enum. pl. volh. p. 44; Boiss. fl. orient. 1 p. 856. *L. campanulatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 255 (1808) - non L. *L. flavum var. univerve* Rochel ap. Rchb. icon. germ. fig. 5175. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri petróse dar cu iérbă, pe dealuri sau cóste cu mici tuferişe. Babadagh spre Ienisala în Dobrogea.

2. Petalele cu totul libere, de colóre roză, azurie sau albastră.

a. Stigmele filiforme clavate.

* Pedunculele fructifere scurte, marginea sepalelor ciliato-glandulară.

3. L. hirsutum L. spec. p. 398; Koch syn. p. 139; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5166; Boiss. fl. orient. 1 p. 859; Schlechtendal Lang. deutsch. h. 21 fig. 2118. — Vulg. *In-mare. In-pĕros.* — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, liveḑi, prunării. Şimian, Hinova; Craiova; Caracăl; Comana; Titu, Ciocăneşti; Chitila, Bucureşti, Herestrău, Băneasa (*L. viscosum* Grec. enum. p. 15 - non L.); Perişi, Crivina, Ploeşti; Iaşi; Botoşiani, Agafton; — Dobrogea: Isaccea, Cocoşi, Babadagh, Constanţa.

β. *glabrescens* Rochel rar. ban. p. 27 (1828) solum nomen. *L. nudiflorum* Wierzb. in Flora ann. 1840, I p. 368. *L. pannonicum* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 229. — Locuri năsipóse; pruntişiuri. Malul Oltului în Ostrov la Călimăneşti; Crivina; Rîmnicu-Sărat la Urecheşti.

** Pedunculele fructifere lungi; marginea sepalelor puţin ciliată neglandulară.

4. L. usitatissimum L. spec. p. 397; Sturm deutsch. h. 26;

Koch syn. p. 140; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5154; Boiss. fl. orient. 1 p. 860; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2123. — Vulg. *Inu-adevĕrat. In. In de cultură.* — ⊙ Iulie, August. Cultivat şi întreţinut prin cultură, există şi în stare sĕlbatică din seminţe rătăcite.

5. L. nervosum W. et Kit. rar. hung. tab. 105 (1802); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5163; Boiss. fl. orient. 1 p. 862; Neilr. diagn. p. 29. — ♃ Maiu, Iunie. Câmpuri, locuri de cultură, tuferişe. Rogova, Vînjuleţ, Oreviţa; Câmpulung; Alexandriea; Ioneşti, Vultureanca; Băneasa, Comana; Iaşi; Dobrogea: Constanţa, Murfatlar.

b. Stigmele filiforme capitate. Pedunculele fructifere lungi.

* Marginea sepalelor întrégă sau prea puţin ciliată neglandulară.

6. L. austriacum L. spec. p. 399; Koch syn. p. 140; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5156; Boiss. fl. orient. 1 p. 864; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2127. — Vulg. *Inuşior. Ineaţă. Inu-de-câmp.* — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, pe lîngă drumuri, grâne; specie comună (Grec. enum. p. 15). Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; Vulcana; Titu; Ciocăneşti, Chitila; Brăneşti; Feteşti; Focşiani, Odobeşti; Tecuci; Galaţi la Fileşti.

7. L. perenne L. spec. p. 397; Koch syn. p. 140 et addit. p. 440; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5159; Boiss. fl. orient. 1 p. 856; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2124. *L. austriacum* Poll. fl. palat. 1 p. 320 (1776) - non.L. — Vulg. *Inuşior. Ineaţă. In de câmp.* — ♃ Iunie-August. Câmpuri şi la locuri fertile, drumuri, grâne; tot cum cea precedentă cu care lesne se póte confunda. Călimăneşti; Sloboziea în Ialomiţa, Feteşti; Botoşiani; Tulcea.

La *L. austriacum* L. capsula este globósă şi întrece cu puţin sepalele, pedunculele fructifere în mare parte devin unilaterale şi arcuato-pendule; la *L. perenne* L. capsula este ovato-globósă şi îndoit mai lungă de cât sepalele, pedunculele fructifere sunt erecte. Însă, când exemplarele nu sunt bine alese, este dificil a stabili în mod precis diagnoza acestor două specii.

8. L. alpinum Jacq. enum. stirp. vind. p. 54 et 229 (1762); Koch syn. p. 140 var. α; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5160; Boiss. fl. orient. 1 p. 865; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 2125 lit. A.— ♃ Iulie, August. Păsciuni alpine, stânci: pe muntele Coziea (*L. alpinum var. dacicum* Gandog. fl. europ. 5 p. 9); Buceci pe Babele (Br. miss.); pe Costila.

β. *elatius* Wahlenb. carpat. princip. p. 91 (1814). *L. montanum*

Schleich. catal. ann. 1815. *L. alpinum* β. *montanum* Koch syn. p. 140; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5160 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2125 lit. B. *L. extraaxillare* Kit. add. p. 269 (1864) ap. F. Schultz herb. norm. nov. ser. cent. 22 n. 2141! ab exemplaribus è Tatra. — Regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

* * Marginea sepalelor ciliată şi glandulară.

9. L. tenuifolium L. spec. p. 398; Koch syn. p. 139; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5165; Boiss. fl. orient. 1 p. 863; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2120. — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile şi la locuri aprice. Dobrogea: Măcin, Babadagh, Ienisala; Gargalîc; în Munteniea la Mizil pe dealurile Tohanilor.

§ 2. Foile opozite; florile micutele albe.

10. L. catharticum L. spec. p. 401; Koch syn. p. 141; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5153; Boiss. fl. orient. 1 p. 851; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2128. — ⊙ Iunie-Septembre. Liveḑi, păsciuni, prin iérbă, petrişi năsipos în regiunea subalpină inferióră. Muntele Coziea; Corbeni pe Ghiţu; Sinaia (*Radiola linoides* Grec. enum. p. 15-non Gmel.); Buşteni, Predeal; Piatra-Mare.

XXI. OXALIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 140

1. OXALIS *L. gen. n. 582*

1. O. Acetosella L. spec. p. 620; Koch syn. p. 157; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4898; Boiss. fl. orient. 1 p. 866; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2109. — ♃ Iunie-August. Păduri umbróse, prin văi la locuri umede umbróse, în regiunea montană. Valea Ţesnei; Culmea-Cernei; Mônăstirea Tismana; valea Mônăstirei Bistriţa; Coziea, Stănişioara; Piteşti la Trivale; Dîmbovicioara; Câmpulung, Conţeşti; Buşteni, Sinaia; Mônăstirea Neamţu (Grec. enum. p. 17), Piatra pe Cernegura; Broşteni pe Bistriţa.

2. O. corniculata L. spec. p. 623; DC. prodr. 1 p. 692; Koch syn. p. 157; Rchb. icon. germ. vol. 5. f. 4896; Boiss. fl. orient. 1 p. 866; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 326; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2110. *O. villosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 355 (1808). — ⊙ Iunie-Septembre. Câmpuri, locuri cu iérbă şi de cultură. Brăila la Monument.

3. O. stricta L. spec. p. 624; DC. prodr. 1 p. 692; Koch syn. p. 157; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4895; Boiss. fl. orient. vol. 1. p. 866; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 326; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2111. — ⊙ Iunie-August. De origine Americană şi introdusă în Europa; subspontanee. Botoşiani spre Agafton pe lîngă păduri; de sigur emigrată.

XXII. MALVACEÆ R. Br. cong. p. 8.

Secț. I. Caliciul duplu (caliculat).

A. Fruct policarpic din agregațiea unui verticiliu de numeróse carpele monosperme care la maturitate se desfac de columna axilă.

1. ALTHÆA *L. gen. n. 839.*

§ 1. Fața dorsală a carpelelor convexă necanaliculată, marginele obtuse.

1. Perenice.

1. A. officinalis L. spec. p. 966; Koch syn. p. 143; Rchb. ic. germ. 5. fig. 4849; Boiss. fl. or. 1 p. 825; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2162. — Vulg. *Nalbă-mare. Nalbă-albă.* — ♃ Iunie-August. Livedi in locurile josnice, lunci, zăvóe, pe lîngă ape; specie fórte comună (Grec. enum. p. 15): în tótă țéra.

2. A. taurinensis DC. prodr. 1 p. 436 (1824); Rchb. icon. germ. 5 fig. 4848; Ledeb. fl. ross. 1 p. 431; C. A. Meyer ind. cauc. p. 207. *A. armeniaca* Ten. ind. hort. neapol. ann. 1837; Boiss. fl. orient. 1 p. 825. — ♃ Iunie-August. Prin locuri aprice necultivate, pe lîngă locuințe rurale. Slănicu din Prahova; între Focșiani și Odobești la comuna Botești.

3. A. cannabina L. spec. p. 966; Koch syn. p. 143; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4847; Boiss. fl. orient. 1 p. 825; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2163. — ♃ Iunie, Iulie. Tuferișiuri, mărăcini, câmpuri, cóste. Cerneți, Șimian (Grec. enum. p. 15); Craiova; Călimănești, Coziea; Comana; Iași.

2. Anuale.

4. A. hirsuta L. spec. p. 965; Koch syn. p. 143; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4846; Ledeb. fl. ross. 1 p. 432; Boiss. fl. orient. 1 p. 824; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2164. — ⊙ Iunie-August. Tuferișe pe cóstele petróse ale munților din Dobrogea: muntele Consulu la Alibeichioi.

§ 2. Fața dorsală a carpelelor profund canaliculată și marginele lor fórte proeminente în formă de aripi membranóse (*Alcea* L. gen. 840).

5. A. pallida W. et Kit. rar. hung. tab. 47 (1802); Koch syn. p. 144; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4850. *Alcea pallida* Boiss. fl. orient. 1 p. 832. — Vulg. *Nalbă-mare. Nalbă-rumenă.* — ♃ Iunie-August. La locuri aprice inculte, tuferișuri, mărăcinișiuri, drumuri.

Vêrciorova; Severin, Hinova; Caracăl, Popînzăleşti; Vultureanca; Comana; Lehliu; Muftiu, Brăila pe lîngă calea ferată; Galaţi; Foeşiani; Bêrlad; Iaşi; Dobrogea: pe la Copadin, Bairamdede, Constanţa, Gargalîc, Periclie, Tusla, Mangaliea, frecuentă.

● *A. rosea* L. spec. p. 966. — Vulg. *Nalbă-mare de grădină. Nalbă-roşie.* — ♃. În horticultură prin multe părţi din ţeră.

2. LAVATERA *L. gen. n. 842.*

1. L. thuringiaca L. spec. p. 972; Koch syn. p. 144; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4854; Boiss. fl. orient. 1 p. 823; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2166. — Vulg. *Nalbă. Tot-nalbă.* — ♃. Iunie - August. Câmpuri, crânguri, locuri josnice, lunci; specie fórte comună (Grec. enum p. 25). Romanaţi, Popînzăleşti; Vultureanca; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Buftea, Crivina; Comana; Bucureşti; Cîmpulung, Nămăeşti; Vulcana; Câmpina, Brebu; Predeal; Lehliu; Galaţi; Tecuci; Bêrlad; Piatra; Fălticeni; Broşteni; în Dobrogea: Constanţa către Murfatlar, Bairamdede.

Nici că există la noi alte specii de Lavatera. Aşia dar: *L. cretica* Lin. şi *L. pseudoolbia* Poir., citate de Guebhard[1], sunt din erróre indicate ca existând pe la Pechea în Covurlui. *L. Olbia* L. indicată la noi de A. Kanitz în opusculul sĕu „Plantas Romaniæ" p. 25 et add. p. 187, nu numa că nu există la noi, dar nici în tótă Europa autralo-orientală.

3. MALVA *L. gen. n. 641.*

1. M. silvestris L. spec. p. 969; Koch syn. p. 142; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4840; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 819; Schlechtd. Lang. deutsch 21 fig. 2158. — Vulg. *Nalbă.* — ♂ Iunie-Septembre. Câmpuri, căi comunale urbane şi rurale, locuri ruderale; specie fórte comună (Grec. enum. p. 15). Cerneţi; Craiova; Călimăneşti; Câmpulung; Titu, Ciocăneşti; Comana; Bucureşti; Ploeşti; Piatra; Neamţu (Chan. exic.); Iaşi; Fălticeni; Broşteni; în Dobrogea asemenea.

2. M. rotundifolia L. spec. p. 969; Koch syn. p. 142; Ledeb. fl. ross. 1 p. 345; Boiss. fl. orient. 1 p. 820. *M. vulgaris* Fries. nov. ed. 2 p. 219 (1828); Rchb. icon. germ. 5 fig. 4836; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2160. — Vulg. *Caşiu-popei. Caşi. Nalbă-mică.* — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri ruderale, locuri de cultură, porumbişti vechi, căi urbane şi rurale (Grec. enum. p. 15). Calafat; Tîrgujiul; Călimăneşti;

---

1. Notices géographiques et botaniques sur la Moldavie etc. (Ved. Br. prodr. introd. p. XXIV).

Câmpulung; Câmpina; Văleni; Predeal, Sinaia; Bucureşti; Vaslui; Iaşi; Fălticeni, Mălin; Broşteni.

3. M. borealis Wallmann in Liljebl. sv. fl. ed. 3 p. 317 (1816); Fries novit. ed. 2 p. 218 (1828); Koch syn. p. 143; Ledeb. fl. ross. 1 p. 436; Boiss. fl. orient. 1 p. 820. *M. pusilla* Wither. arran. p. 612 (1796), numire de şi anterióră însă neadmisă de autori ca improprie. *M. rotundifolia* L. ap. Fries l, c.; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4835. — ⊙ Iunie-Septembrie. Tot prin locuri cum şi cea precedentă şi adesea împreună. Craiova; Predeal; Câmpina; Bucureşti; Comana; Brăila, Viziru.

B. Fructu sincarpic; capsulă 5-loculară, loculicidă, loculele polispermice.

4. HIBISCUS *L. gen. n. 846*

1. H. ternatus Cavan. diss. 3 p. 172 tab. 64 fig. 3 (1790); Ledeb. fl. ross. 1 p. 438. *H. Trionum* β. *ternatus* DC. prodr. 1 p. 453.— ⊙ Iunie-Septembre. La locuri fertile, prin grâne, porumburi, curţi, grădini, trotuare, garduri; fórte comună. *(H. Trionum* Grec. enum. p. 16 - non Lin. in stricto sensŭ).—Severin; Străhaea, Broşteni; Craiova; Bucureşti; Brăila; Galaţi; Rîmnicu-Sărat la Urecheşti; Tecuci; Bârlad; Dobrogea pe la Tulcea, Constanţa către bostănărie şi Murfatlar.

● ***Hibiscus esculentus*** L.—Vulg. *Bame. Bambe.* ⊙ În cultură pentru uzul alimentar, plantă vulgarizată âncă de mult timp în Europa meridională şi la noi.

Secţiea II. Caliciul simplu (necaliculat).

5. ABUTILON *Gærtn. fruct. 2 p. 251*

1. A. Avicenne Gærtn. fruct. 2 p. 251 (1791); Ledeb. fl. ross. 1 p. 439; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4832; Boiss. fl. orient. 1 p. 836. *Sida Abutilon* L. spec. p. 963. — Vulg. *Flórea-crucei. Crucea-pânei. Pristolnic.* — ⊙ Iulie, August. Locuri ruderale, căi comunale rurale şi urbane (Grec. enum. p. 16). Cerneţi; Craiova, Şimnic; Stolnici; Ghergani; Bucureşti; Bîrlad.

XXIII. TILIACEÆ Juss. gen. p. 290 sect. 2

1. TILIA *L. gen. n. 660.*

§ 1. Petalele garnisite la bază c'un rînd de parapetale. Foile discolore, tomentóse pe pagina inferióră.

1. T. tomentosa Mœnch. weissenst. p. 136 (1785); Baumg. en. transs. 2 p. 88. *T. alba* W. et Kit. rar. hung. tab. 3 (1799)-non Michx. *T. argentea* Desf. in DC. hort. monspel. 1813 p. 150; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5150; Boiss. fl. orient. 1 p. 847; Heuff. enum. ban. p. 44; Neilr. diagn. p. 31. — Vulg. *Teiu. Teiu-alb.* — ♄ Iunie. Păduri în părţi deluróse şi in regiunea câmpénă. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei, Poroinei şi Stirminei; Călimăneşti; Piteşti la Valea-Mare şi Tirgu-Dealului; Clejani; Comana; Ciocăneşti, Mogoşóea, Bucureşti, Panteleimon; Câmpina; Beceni la Pădurea-Ocea; Bîrlad; Piatra; Dobrogea septentrională frecuent.

β. *latibracteata.* Bracteele obovate, 6 cent. lung. pe 25 mm. lăţime; foile parve. — Turnu-Măgurele în parcuri; dar acolo de unde?

§ 2. Petalele fără parapetale.

a. Foile discolore, ambele faţe glabre, peţiolurile şi mugurii glabri.

2. T. parvifolia Ehrh. arbr. n. 36 (1789); beitr. 5 p. 159; Koch syn. p. 145 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 p. 225 fig. 2170. *T. parvifolia genuina* „foliis minimis" Rchb. ic. germ. vol. 6 tab. 314 fig. 5137. *T. ulmifolia* Scop. fl. carn. p. 374 (ed. 1772) nomen antiquus sed improprium. *T. cordata* Mill. dict. n. 1. *T. microphylla* Venten. dissert. tab. 1 fig. 1; Boiss. fl. orient. 1 p. 846. *T. europæa* γ. L. spec. p. 733. — Vulg. *Teiu-roşiu. Teiu-pădureţi.* — ♄ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană petrósă. Rucăr pe Ghîmbavu în valea Dîmboviţei; în Suceava la Broşteni pe Neagra şi Barnaru; Iaşi; Tulcea, Nicoliţel, Cocoşi.

3. T. vulgaris Hayne arzn. gew. 3 tab. 47 (1813); Nym. consp. p. 131; Simk. en. transs. p. 155. *T. intermedia* DC. prodr. 1 p. 513 (1824); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5138; Boiss. fl. orient. 1 p. 847. *T. parvifolia* β. *intermedia* Koch syn. p. 145. *T. europæa* Sm. engl. fl. 3 p. 17; L. spec. p. 733 ex p. — Vulg. *Teiu-roşiu.* — ♄ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană; parcuri, promenade. Baea-de-Aramă; Tismana; valea Mônăstirei Bistriţa şi pe la Coziea; Craiova parcul Bibescu; Buzĕu la Crângul; Iaşi pe la Socola.

b. Foile concolore, verḑi.

* Ambele lor faţe şi peţiolurile glabre.

4. T. pallida Wierzb. ap. Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 5138 β (1844) Heuff. enum. ban. p. 44. — ♄ Iunie, Iulie. Păduri. Tîrguĵiul; Bucureşti, prin parcuri.

5. T. flava Wolny ap. Rchb. germ. exc. p. 830 (1832); Neilr. diagn. p. 31. — Diferă de precedentul numa prin colórea foilor sale de un verde ce dă mult şi în galben. — ♄ Iunie, Iulie. Munţiĭ Camenei în Mehedinţi lîngă frontieră spre Mehadia pe vîrful Şuscului (A. de Degen. leg.). Rarissima.

** Faţa inferióră a foilor şi peţiolurile *peste-tot* îmbrăcate cu peri moi.

6. T. platyphylla Scop. fl. carn. 1 p. 373 (ed. 1772); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5139; Boiss. fl. orient. 1 p. 846. *T. grandifolia* Ehrh. arbr. n. 8 (1789); Koch syn. p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2169. *T. pauciflora* Hayne. *T. obliqua* Host. — ♄ Iunie, Iulie. Pe dealuri. Iaşi, Socola.

XXIV. AMPELIDACEÆ Ach. Rich. élém. bot.

1. VITIS *L. gen. n. 284.*

1. V. vinifera L. spec. p. 293; Koch syn. p. 150; Boiss. fl. orient. 1 p. 955; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2176. *V. silvestris* Gmel. fl. baden. 1 p. 543. — Vulg. *Acrid. Aguridar. Levruşcă. Viţă-sĕlbatică.* — ♃ Iunie. Crânguri, tufeıişiuri, margini de păduri, zăvoiuri; fórte rĕspândită prin Româniea, cu excepţie regiunea montană.

2. V. domestica (*V. vinifera* Schlechtd. Lang. l. c.). Vulg. *Viţă. Viţă-de-Vie. Vie.* — ♃ Iunie. În cultură, constituind viile; presentéză un mare numĕr de feluri, din care unele rase, altele varietăţi, ce intru în domeniul viticulturei.

2. AMPELOPSIS *Michx. amer. bor. 1 p. 159.*

1. A. hederacea Michx. fl. amer. bor. 1 p. 159 (1803); Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2177. *Hedera quinquefolia* L. spec. p. 292. *Vitis quinquefolia* Hortul. — Vulg. *Viţă-de-Canada. Iederă-cu-cinci-foi.* — ♄ Iunie. De origine americană, introdusă în Europa şi naturalizată.

XXV ZYGOPHYLLACEÆ DC. prodr. 1 p. 703.

Trib. 1. EUZYGOPHYLLEÆ Boiss. Foile oposite, pinati-compuse.

1. ZYGOPHYLLUM *L. gen. n. 530.*

1. Z. Fabago L. spec. p. 551; DC. prodr. 1 p. 705; Ledeb. fl. ross. 1 p. 485; Boiss. fl. orient. 1 p. 913. — ♃ Maiu, Iunie. Pe ma-

lurile calcare ale Mărei-Negre, la Constanţa subt Hotelu-Carol, mult.

2. TRIBULUS *L. gen. n. 532.*

1. T. terrestris L. spec. p. 554; DC. prodr. 1 p. 703; Koch syn. p. 158; Ledeb. fl. ross. 1 p. 486; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4821; Boiss. fi. orient. 1 p. 902; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2093. — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri fertile, sol humifer; pe la drumuri şi cărări rurale, grâne, porumbişti; în regiunea şesurilor. Poeana, Calafat; Celeiu, Corabiea (Grec. enum. p. 17); Comana; Feteşti; Brăila, Lacul-Sărat; Galaţi; Tecuci; Dobrogea mult.

Trib. II. SPURIÆ Boiss. Foile alterne, simple.

3. PEGANUM *L. gen. n. 601.*

1. P. Harmala L. spec. p. 638; DC. prodr. 1 p. 712; Ledeb. fl. ross. 1 p. 489; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4818; Boiss. fl. orient. 1 p. 917. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri ruderale aprice şi cu osebire pe la vechile cimitire musulmane în Dobrogea: Măcin; Constanţa.

4. NITRARIA *L. gen. n. 602.*

1. N. Schoberi L. spec. p. 638; DC. prodr. 3 p. 456; M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 364; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 504; Boiss. fl. orient. 1 p. 919. *N. caspica* Willd. sec. Pall. fl. ross. tab. 50. — ♃ Iulie, August. Locuri salsuginóse. La Policiori subt Vulcaniĭ-nămoloşi în districtul Buzĕu (Br.).

XXVI. EMPETRACEÆ Lindl. nat. syst. p. 417.

1. EMPETRUM *L. gen. n, 1106.*

1. E. nigrum L. spec. p. 1450; Koch syn. p. 721; Ledeb. fl. ross. 3 p. 555; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4810; Boiss. fl. orient. 4 p. 1145; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2108. — Vulg. *Bobiţă. Póma-momiţei. Vuetoare.* — ♃ Maiu, Iunie. Stâncĭ pe locuri cu iérbă în regiunea montană. Păpuşea; Buceci; Penteleu (Br.); Rarĕu, Pietrile-Doamnei.

XXVII. RUTACEÆ DC. prodr. 1 p. 709.

Trib. I. RUTEÆ Jnss. Florile regulate; endocarpul neseparabil de sarcocarp.

1. RUTA *L. gen. n. 523.*

1. R. graveolens γ. L. spec. p. 548; DC. prodr. 1 p. 710; Koch syn. p. 159; Ledeb. fl. ross. 1 p. 490; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4814; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2088. — Vulg. *Rută.* — ♄ Iunie, Iulie. De origină exotică, întreţinută şi vulgarizată prin cultură în grădini urbane şi rurale pentru uzul medicinal popular (Grec. enum. p. 17). Bucureşti; Iaşĭ; Piatra; Neamţu (Chan. exic.) etc.

2. HAPLOPHYLLUM *Juss. mèm. mus. XVI. p. 464.*

1. H. suaveolens Ledeb. fl. ross. 1 p. 491 (1844); Boiss. fl. orient. 1 p. 927. *H. ciliatum* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 130 (1843). *H. Biebersteinii* Spach. ann. scien. natur. 3 ser. 11 p. 178 (1849). *Ruta suaveolens* DC. prodr. 1 p. 711 (1824). — ♃ Iunie, Iulie. La locuri aprice inculte sau pe lîngă grâne, căi rurale. Feteşti; Brăila, Bărboşi, Galaţi; Rassova, Cernavoda (Br.); Măcin, Alibeichioi; Cavgagiea, Periclie, Gargalic; Constanţa, Tusla; Copadin, Bairamdede.

Trib. II. DICTAMNEÆ Bartl. Florile neregulate; endocarpul separabil.

3. DICTAMNUS *L. gen. n. 522.*

1. D. Fraxinella Pers. syn. 1 p. 464 (1805); DC. prodr. 1 p. 712; Koch syn. p. 159; Ledeb. fl. ross. 1 p. 495; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4819; Boiss. fl. orient. 1 p. 920; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2092. — Vulg. *Frăsinel.* — ♄ Maiu. La locuri aprice, prin tuferişe, mărăcinişiuri, pe lîngă păduri, poeni. Ploeşti, Buda, Filipeşti (*Dictamnus albus* Grec. enum. p. 17 et in Br. prodr. p. 111); Vêrciorova; Tîrgujiul spre Bumbeşti; Craiova; Comana; Iveşti, Tecuci.

XXVIII. ÆSCULACEÆ Lindl. nat. syst. p. 84.

ÆSCULUS *L. gen. n. 462.*

1. Æ. Hippocastanum L. spec. p. 448; Koch syn. p. 150; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4822; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 324; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2171. — Vulg. *Castan-de-cai.* — ♄ Maiu, Iunie. Introdus şi cultivat pentru uzul parcurilor, aleelor; naturalizat şi destul de vulgarizat în Româniea.

● ***Kœlreuteria paniculata*** Laxm. in DC. prodr. 1 p. 616, familiea *Sapindaceœ*, şi

● ***Ailanthus glandulosus*** Desf. — Vulg. *Ailant. Arbor-puturos*, fa-

miliea *Zanthoxylleae*, arbori introduşi şi vulgarizaţi; prin Bucureşti şi pregiurimi.

XXIX. ACERACEÆ Lindl. nat. syst.p. 81.

1. ACER *L. gen. n. 115.*

1. A. campestre L. spec. p. 1494; Koch syn. p. 149; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4823; Boiss. fl. orient. 1 p. 949. — Vulg. *Jugastru.* — ♄ Maiu, Iunie. Fórte respândit prin pădurile regiunni nóstre câmpene şi ale dealurilor alpestre. Severin; Vînjiu-Mare; Craiova; Ciocăneşti, Mogoşóea, Panteleinnon, Bucureşti; Comana; Lehliu; Câmpina; Buzĕu, Beceni; Bacău; Neamţu, (Grec. enum. p. 16); Fălticeni la pădurea Huşilor.

Tóte specimenele nóstre au samaridiile velutin-pĕróse: *A. hebecarpum* Tausch; iar unele, ex. cele de la Comana, au lobiĭ foilor mai prelungi şi cu vîrfurile cam obtuse: *A. austriacum* Tratt. arch. t. 6

A. platanoides L. spec. p. 1496; Koch syn. p. 149; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4828; Boiss. fl. orient. 1 p. 948 — Vulg. *Aţar. Arţar.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea dealurilor alpestre. Vêrciorova; Tismana; Călimăneşti; Câmpulung; (Grec. enum. p. 16), Conţeşti; Comana; Filipeşti, Câmpina, Şotrile; Sinaia (Knecht.); Mônăstirea Neamţu (Chan.); Broşteni pe Bistriţa; Fălticeni.

3. A. Pseudoplatanus L. spec. p. 1495; Koch syn. p. 149; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4829; Boiss. fl. orient. 1 p. 947. — Vulg *Paltin.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană subalpină inferióră şi în regiunea alpestră; adesea prin parcuri, alee şi grădini. Mônăstirea Tismana; Lainici; Conţeşti, Câmpulung; Dìmbovicioara, Rucăr; Sinaia, Predeal; Câmpina, Cornu (Grec. enum. p. 16); în Buceci la Urlătoarea; Piatra; Mônastirea Neamţu (Chan.); în Suceava la Mălin, Iesle, Broşteni pe Neagra.

4. A. tataricum L. spec. p. 1495; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4824; Boiss. fl. orient. 1 p. 948. — Vulg. *Glădişi. Verigariu.* — ♄. Aprilie, Maiu. Fórte comun prin pădurile regiunei câmpene din Munteniea mai cu seamă (Grec. enum. p. 17). Muscel la Valea-Popei lîngă Piteşti; Comana; Ciocăneşti, Buftea; Perişi, Crivina; Bucureşti, Paserea Panteleimon; Lehliu.

● ***A. Negundo*** L. spec. p. 1497. *Negundo fraxinifolia* Nutt. gen. americ. 1 p. 253. — Arbore originar din America boreală, introdus şi vulgarizat pentru parcuri şi grădini.

CLASA II.

DIALIPETALE PERIGINE SAU EPIGINE

XXX. CELASTRACEÆ R. Br. in Flid. voy. 2 p. 554.

1. STAPHYLLEA *L. gen. n. 374.*

1. S. pinnata L. spec. p. 386; Koch syn. p. 160; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4823; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 953; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2182. — Vulg. *Clocotişi.* — ♄ Maiu, Iunie. Tuferişe, păduri în regiunea alpestră şi câmpeană; arbust vulgar (Grec. enum. p. 18). Craiova; Conţeşti; Comana; Ciocăneşti, Mogoşóea, Perişi; Bucureşti, Paserea, Panteleimon; Lehliu; Bîrlad; Iaşi.

2. EVONYMUS *L. gen. n. 271.*

1. E. europæus L. spec. p. 286 var. α; Sturm deutsch. h. 27; Koch syn. p. 161; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5134; Boiss. fl. orient. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2179. *E. vulgaris* Scop. fl. carn. 2 p. 166 (1772). — Vulg. *Salbă-móle. Voniceriu.* — ♄ Maiu, Iunie. Comun, prin tuferişe, pe lângă păduri, crânguri (Grec. enum. p. 18) Cerneţi pe dealuri; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Comana; Ciocăneşti, Perişi; Mogoşóea, Bucureşti, Panteleimon; Bacău; Bîrlad; Iaşi; Neamţu (Chan. exsic.)

β. ***pubescens*** Stev. enum. cauc. 1857 *E. bulgaricus* Velen. fl. bulg. p. 116 (1882). *E. europæus* β. *scabridum* A. de Degen in litt. *E. europæus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 497. — Foile late ovato-eliptice sau eliptice şi cu asperităţi scabre abundente pe nervurele paginei dorsale. — La noi nu este rar. Broşteni, Străhaea; Comana; Bucureşti; Bacău.

2. E. verrucosus Scop. fl. carn. ed. 1 p. 166 (1760); Koch syn. p. 161; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5135; Boiss. fl. orient. 2 p. 9; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2180. — Vulg. *Lemn-rîios.* — ♄ Maiu, Iunie. Prin păduri şi prin dumbrave, tuferişiuri (Grec. enum. p. 18). Rîmnic, Călimăneşti; Conţeşti, Stîlpeni; Comana; Paserea; Lehliu; Bîrlad; Iaşi.

3. E. latifolius Scop. fl. carn. ed. 1 p. 165 (1760); Koch syn. p. 161; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5136; Boiss. fl. orient. 2 p. 10; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2181.—Vulg. *Salbă-móle.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Călimăneşti, Coziea.

XXXI. RHAMNACEÆ R. Br. l. c.

1. PALIURUS *Tourn. instit. tab. 387.*

1. P. aculeatus Lam. illustr. tab. 210 (1791); Koch syn. p. 162; Rchb. germ. exc. p. 486; Boiss. fl. orient. 2 p. 12. *P. australis* Rœm. et Sch. syst. 5 p. 342 (1819); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 335. *Rhamnus Paliurus* L. spec. p. 281. — ♄ Aprilie, Maiu. Câmpuri şi locuri petróse aprice în Dobrogea: Constanţa, Tusla, Mangalia, Murfatlar, Baş-Bunar.

Arbust ghimpos al stepelor, bun pentru garduri vii.

2. RHAMNUS *L. gen. n. 265.*

1. R. cathartica L. spec. p. 279; Koch syn. p. 162; Rchb. germ. exc. p. 437; Boiss. fl. orient. 2 p. 19; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2183. — Vulg. *Pĕru-ciutei. Spinu-cerbului. Verigariu.* — ♄ Aprilie, Maiu. Tuferişe, păduri; arbust comun. Mogoşóea; Bucureşti; Lehliu; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.); în Dobrogea pe la Mangaliea.

2. Rh. tinctoria W. et Kit. rar. hung. vol. 3 tab. 255 (1812); Koch. syn. p. 162; DC. prodr. 2 p. 24; Boiss. fl. orient. 2 p. 18. *Rh. saxatilis* Baumg. enum. transs. 1 p. 173 (1816) et Auct. transs. - non Jacq. *Rh. intermedia* Nym. consp. p. 145 quoad pl. transs. - non Steud. — ♄ Maiu, Iunie. Tuferişiuri, pe stâncile calcare în Valea Ţesnei la Gaura-Fetei în faţa Cernei.

3. R. Frangula L. spec. p. 280; Koch syn. p. 164; Boiss. fl. orient. 2 p. 21; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2189. *Frangula vulgaris* Rchb. germ. exc. p. 488 (1830). — Vulg. *Cruşei. Crăşei. Crăsici. Paţachină.* — ♄ Maiu, Iunie. Tuferişe pe lingă şi prin păduri. Bălceşti; Câmpulung; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic., Grec. enum. p. 18); Fălticeni la pădurea Huşilor.

XXXII. TEREBINTHACEÆ Juss. gen. p. 368.

1. RHUS *L. gen. n. 369.*

1. R. Cotinus L. spec. p. 383; Koch syn. p. 164; Rchb. germ. exc. p. 489; Boiss. fl. orient. 2 p. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2174. *Cotinus Coggyria* Scop. fl. carn. ed. 1 p. 200. — Vulg. *Scumpie.* — ♄ Maiu. La locuri petróse, cóste argilo-cretóse, locuri aprice tari. Severin pe dealurile muntóse de la Schela-Cladovei către Dudaşi şi Vêrciorova, dealurile Poroinei; Valea Ţesnei în faţa Cernei; în Buzĕu la Bîsca, Boboci; Piatra; Iaşi, Socola; Măcin; Mangaliea, Başi-Bunar.

● *R. typhina* L. vulg. *Oțetar*, şi

● *R. Toxicodendron* L. arbori originari din America boreală, introduşi în cultură pentru grădini şi parcuri; puțin vulgarizați.

XXXIII. LYTHRACEÆ Lindl. nat. syst. p. 100.

1. LYTHRUM *L. gen. n. 604.*

1. L. Salicaria L. spec. p. 640; Koch syn. p. 273; Rchb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 593; Boiss. fl. orient. 2 p. 738; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 f. 2275. — Vulg. *Răchitan.* — ♃. Iulie, August. Locuri josnice umede, locuri de luncă şi zăvoiuri, şianțuri pe lingă şosele; vulgară (Grec. enum. p. 25). Baea-de-Aramă; Craiova; Rîmnic; Câmpulung, Stîlpeni, Piteşti; Puciósa, Vulcana; Titu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Crivina, Ploeşti; Câmpina, Sinaia; Bacău; Piatra, Crăcoani şi Agapiea; Mônăstirea Neamțu (Chan.); Fălticeni, Mălin; Iaşi; în Dobrogea pe la Tulcea, Somova, etc.

β. *canescens* Koch syn. p. 273. *L. Salicaria* γ. *tomentosum* DC. cat. hort. monspel. p. 123 - non Mill. — Olăneşti; Bălceşti.

2. L. virgatum L. spec. p. 624; Koch syn. p. 273; Rchb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 594; Boiss. fl. orient. 2 p. 738; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2276. — Vulg. *Răchitan.* — ♃. Iulie, August. Iarăşi prin locuri josnice umede, locuri de luncă şi zăvoiuri, şianțuri pe lînga şosele; specie vulgară (Grec. enum. p. 25). — Titu, Ghergani; Chitila, Buftea, Bucureşti; Comana; Crivina, Ploeşti; Câmpina, Comarnic; Buzĕu; Focşiani; Adjud, Mărăşeşti.

3. L. Hyssopifolia L. spec. p. 642; Koch syn. p. 274; Rchb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 594; Boiss. fl. orient. 1 p. 739; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2277. — ⨀ Iulie-Septembre. Prin locuri umede, zăvoiuri, locuri expuse inundațiilor pluviale. Padeşi la meterezele lui Tudor; lunca Oltului la Slatina şi la Rîmnic; Morteni, Vultureanca pe la pădure.

XXXIV. CRASSULACEÆ DC. bull. philom. n. 49.

1. RHODIOLA *L. gen. n. 1124.*

1. Rh. rosea L. spec. p. 1465; Rchb. germ. exc. p. 546; Koch syn. p. 282; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2637. *Sedum roseum* Scop. fl. carn. n. 560 (edit. 1772). *S. Rhodiola* DC. prodr. 3 p. 401 (1826). *Rhodiola Scopoli* A. Kern. in herb. ap. Simk. enum. transs. p. 234 (1886). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci alpine. Muntele Scărişióra

în Mehedinţi; Negoiu; Dîmboviciòra; Buceci la Pĕrîul-Babelor (Br.) în valea Priporului (Knecht.), în Valea-Albă pe Costila şi pe Caraimanu.

2. SEDUM *L. gen. n. 579.*

§ 1. Rădăcina perenică ramificată emite cauli floriferi însă nu şi lăstari folioşi sterili la suprafaţa pĕmântului; foile late, plane; inflorescenţa corimboso-paniculată.

1. S. maximum Suter fl. helv. 1 p. 270 (1802); Sturm deutsch. h. 83 tab. 7 optimè; Koch. syn. p. 238; Ledeb. fl. ross. 2 p. 180; Boiss. fl. orient. 2 p. 776; Sehlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2639. *S. Telephium δ. et ε.* L. spec. p. 616. *S. latifolium* Bertol. amœnit. ital. p. 336 (1819); DC. prodr. 3 p. 402.—Vulg. *Ièrbă-grasă. Ièrba-urechei. Ierbă-de-urechi. Oloisă. Verzişiòră,* — ♃. August. Tuferişe, rărişiuri, la locuri uscate tari, schisturi, stânci. Cloşani; Lainici; Craiova; Călimăneşti; Comana; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 26); Posada; Bîsca; în Vrancea; Tîrgu-Ocnei pe Măgura; Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnaru; Fălticeni la pădurea Huşilor.

2. S. purpurascens Koch syn. p. 284 (1843); Schur enum. ranss. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2640. *S. Telephium β. purpureum* L. spec. p. 616 (1764). *Sedum purpureum* Link. enum. b. berol. 1 p. 437 (1811); Ledeb. fl. ross. 2 p. 181. *S. Telephium* Sm. engl. fl. 2 p. 315; Sturm deutsch. h. 83 tab. 8 optimè. — ♃. Iulie, August. In regiunea montană pe locuri petròse sau stâncòse prin păduri. Nămăeşti (*S. Rhodiola* Grec. enum. p. 26-non DC. *S. purpurascens* Grec. in Br. prodr. p. 112); Sinaia (*S. Telephium* Grec. l. c.; *S. purpurascens* Grec. in Br. l. c.)

β. ***albiflorum*** Koch l. c. *S. Telephium α. album* L. spec. p. 616. *S. vulgare* Link enum. h. berol. 1 p. 437; Ledeb. fl. ross. 2 p. 180. — Călimăneşti, Coziea; muntele Lèota.

3. S. Fabaria Koch syn. ed. 1 p. 258 (1837) et syn. ed. 2 p. 284 exclus. synon.; Sturm deutsch. h. 83 tab. 9; Schur enum. transs. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2641. — *S. Telephium β. purpureum* Wehlenb. carpat. p. 134 (1814)-non L. l. c. *Sedum purpureun* Baumg. enum. transs. 3 p. 346 (1846)-non Link. *S. carpaticum* Reuss. kret. slov. p. 162 (1853). — ♃. Iunie, Iulie. In regiunea montană la locuri petròse, stânci, păduri, rărişiuri. Dîmboviciòra; muntele Lèota; Buceci, frecuent.

§ 2. Rădăcina perenică multicaulă emitênd şi lăstari foliaţi ste-

rili la suprafaţa pămêntului; foile ânguste, lineare, însă gróse cilindroide; inflorescenţa cimă.

4. S. alpestre Vill. prosp. p. 49 (1779); pl. dauph. 3 p. 684; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621. *Sedum saxatile* All. fl. pedem. tab. 65 fig. 6 (1785) malè! *S. repens* Schleich. in DC. fl. fr. suppl. p. 525 (1815); DC. prodr. 3 p. 409; Koch syn. p. 287; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2651. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea montană alpină. Godeanu, Tutila; Buceci pe Costila în Valea-Albă, sus.

În iconografiea lui Allioni lăstarii radicali, care există la acéstă specie, nu sunt reproduşi, ceea ce aduce confusiune dacă cineva nu este prevenit de acéstă omisie.

5. S. acre L. spec. p. 619; DC. prodr. 3 p. 407; Koch syn. p. 287; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 625; Boiss. fl. orient. 2 p. 783 exclus. synon.; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2649. — Vulg. *Iérbă-de-şoaldină. Oloisă. Şoaldină. Şupariţă. Şerpênţă. Trinjin. Buriénă-de-trînji.* — ♃. Iunie, Iulie. Petrişiuri, locuri argiloso-glareóse, prin viĭ, ruptpri de cóste, stânci. Slatina; Corbeni pe Ghiţu şi la Cetatea Vlad-Ţepeşi; Câmpulung (Grec. enum. p. 26); Chitila, Bucureşti, Herestrău; Buceci pe la Sinaia, Buşteni; Predeal; pe malurile Şuşiţei la Putna; Botoşiani.

6. S. boloniense Lois. not. p. 71 (1810); DC. prodr. 3 p, 407; Koch. syn. ed. 3 p. 224. *S. sexangulare* Mert. et Koch deutsch. fl. 3 p. 313; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 26 fig. 2650-non L. — ♃. Iunie, Iulie. Pe cóste aprice argiloso-glareóse. Craiova; Piatra; Iaşi, Socola.

7. S. neglectum Ten. fl. neapol. 4 p. 250 (1838); Janka addat. magyar. delkel. flora in termesz. közl. XII, 1874 p. 163. *S. Sartorianum* Boiss. diagn. orient. ser. II, 2 p. 62 (1842); Velen. fl. bulg. p. 191. *S. Hillebrandii* Fenzl zool. bot. gesels. IV, p. 449 (1856); Neilr. diagn. p. 50; A. de Degen exsic!—*S. acre var. neglectum* et *var. Sartorianum* Boiss. fl. orient. 2 p. 784. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci calcare la locuri aprice, deschise. Între Gura-Văei şi Schela-Cladovei pe stâncile de conglement; în Dobrogea la Măcin pe muntele Suluc, la Mônăstirea Cocoşi stânca „la Cruce“. — (Vulg. *Iérbă-de-Şoaldină*).

§ 3. Rădăcina mică, anuală unicaulă, caule simplu sau rămos, lipsă de lăstari radicali foliaţi la pămênt culcaţi; foile lineare plane sau cilindracee; înflorescenţa cimă sau paniculă.

8. S. Cepea L. spec. p. 617; DC. prodr. 3 p. 404 quoad var. β. et γ; Koch syn. p. 284; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 619; Boiss. fl. orient. 2 p. 788; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2642. *S. galioides* All. fl.

pedem. tab. 65 fig. 3 (1795). *S. spathulatum* W. et Kit. rar. hung. tab. 104 (1804). — ⊙ Iunie, Iulie. Cóste tari aspre, cam prin tuferişe. În Mehedinţi pe dealu Stîrmina (Grec. în Br. prodr. p. 113).

9. S. glaucum W. et Kit. rar. hung. p. 198 tab. 181 (1804); DC. prodr. 3 p. 405; Boiss. fl. orient. 2 p. 789; Velen. fl. bulg. p. 192 exclus. synon. Linnæi; Simk. enum. transs. p. 235; Nym. consp. p. 264. *S. hispanicum* Sturm deutsch. h. 22; Koch syn. p. 285; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2643-non L. — ♂ Iulie. Stânci în părţile muntóse. Vêrciorova prin valea Bahnei; valea Ţesnei şi valea Cernei; Baea-de-Aramă; Mônăstirea Bistriţa; Călimăneşti, Coziea, Brezoiu; Ghiţu; Jipu, Picucatu; Rucăr, Păpuşea; Sturzeni; Sinaia (Grec. in Br. prodr. p. 113; *Sempervivum hispanicum* Grec. enum. p. 26, nomen Sempervivum è lapsù); Poeana-Ţapului, Buşteni; Predeal; la Broşteni în cheile Barnarului.

α. ***glabrum***, peste tot glabru sau numa pe axele de inflorescenţă puţin pubescento-glandular;

β. ***glandulosum***, peste-tot pubescento-glandular şi puţin chiar pe foi.

Nu se ştie ca ce póte fi adevěratul *Sedum hispanisum* L. spec. p. 618 „habitat in Hispania. Perennis". Ceea ce autoriĭ postumi înţeleg sub denumirea acésta, în realitate nu există nici în Spaniea, nici în Franciea (conf. Willk. et Lange prodr. hisp. 3 p. 143; Gren. Grod. fl. fr, 1 p. 631).

10. S. atratum L. spec. p. 1674; All. fl. pedem. tab. 65 fig. 4!; DC. prodr. 3 p. 405; Koch syn. p. 286; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621; Boiss. fl. orient. 2 p. 792; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2645. *Crassula rubens* Sturm deutsch. h. 22-non L. — ⊙ Iulie. August. Stânci alpine, pietrişiuri. Buceci pe Costila la Buşteni; Predeal.

11. S. annuum L. spec. p. 620; Koch syn. p. 286; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621; Boiss. fl. orient. 2 p. 792; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2646. *S. saxatile* DC. prodr. 3 p. 409 exclus. synon. Villarsii et Allionii. — *S. saxatile* Willd. est planta dubia. — ♂ Iunie-August. Stânci, locuri petróse, locuri schistóse. Muntele Coziea; Jipu, Picucatu; Dimbovicioara; Sturzeni; Sinaia (Grec. enum. p. 26), Poeana-Ţapului; Predeal; Mônăstirea Neamţu (*S. sexangulare* Chan. exsic. Grec. enum. p. 26-non L.); Ceahlău; în Suceava pe Borca, pe Neagra şi pe Barnaru.

3. SEMPERVIVUM *L. gen. n. 612.*

§ 1. Laciniile caliciului şi petalele radiato-expanse; capsulele la bază coherente.

1. S. tectorum L. spec. p. 664; Sturm deutsch. h. 28; DC. prodr. 3 p. 413; Koch syn. p. 288; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 628; Boiss. fl. orient. 2 p. 796; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2653. — Vulg. *Iérba-Ciutei. Iérba-tunului. Urechelniţă. Urechiuşe. Verzişoară.* — ♃. Iulie, August. Pe acoperişiuri vechi de şindrilă sau olane pe case rustice. Sinaia; Rucăr (Grec. enum. p. 26); Bucureşti.

2. S. assimile Schott œst. bot. woch. 1853 p. 19; Neilr. diagn. p. 50; Velen. fl. bulg. p. 187. — Stânci calcare. Pagerea pe Giuvalu; în Suceava pe Neagra şi pe Barnaru, frecuent.

β. ***blandum*** Schott l. c. p. 29 pro specie. *S. Tectorum* Baumg. et Auct. transs. ex p.-non L. — *S. rubicundum* Schur œst. bot. zeit. vol. 8 (1858) p. 22; enum. transs. p. 229. *S. acuminatum* Hinteröker zool. bot. gesels. vol. 8 p. 336. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea montană. Valea-Mare în Muscel; Dîmbovicioara; Sturzeni; Buceci (Knecht.).

Diferă de S. assimile numa prin foile sale rozulare pe ambele feţe glabre.

3. S. ruthenicum Koch syn. p. 289 (1843); Simk. enum. transs. p. 239; Velen. fl. bulg. p. 188. *S. globiferum* L. spec. p. 665 ex p. Schur enum. transs. p. 228 et Auct. transs. *S. Zelebori* Schott œst. bot. woch. vol. 7 (1857) p. 245. — ♃. Iulie. Stânci muntóse. Măcin pe muntele Suluk.

§ 2. Laciniile caliciului şi petalele erecte, la vîrf refllexe: corola campanuliformă.

4. S. Heuffelii Schott in œst. bot. zeit. ann. 1852 p. 18 (Ianuario); Heuff. enum. banat. p. 74. *S. patens* Griseb. et Sch. iter hung. p. 315 (1852, Decembrio); Boiss. fl. orient. 2 p. 797; Velen. fl. bulg. p. 188. *S. hirtum* Sm. prodr. fl. graec. 1 p. 235; Baumg. enum. transs. 2 p. 22-non L. — ♃. Iulie, August. Stânci calcare, fisuri stâncóse. Valea Ţesnei; Cloşani; Valea-Jiului, Lainici; Peşterea-Polovraci; valea Oltului pe la Coziea, pe Masa-lui-Traian, pe Naroţu şi pe la Stănişioara; Rucăr pe Ghîmbavu şi la Dîmbovicioara.

5. S. hirtum L. spec. p. 665; Sturm deutsch. hef. 30; Koch syn. p. 290; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 630; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 26 fig. 2659; Rchb. icon. germ. vol. 23 tab. 73. — ♃. Iulie, August.

Stânci abrupte, fissuri de stânci şi blocuri în văile montane. Valea Barnaruluĭ spre strîmtori.

6. S. soboliferum Sims. bot. mag. tab. 1457 (1812); Koch syn. p. 290; Rchb. icon. germ. vol. 23 tab. 66 optimè! — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea montană alpină. În Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

XXXV. PAPILIONACEÆ L. ord. nat. p. 32.

Trib. I. LOTEÆ DC. Cotiledoniĭ plani, epigeoi: în timpul germinaţiei devin foĭ verdĭ cu stomate; legumenul unilocular sau bilocular prin introflexiea internă în sens lungitudinal a uneea din suturi.

1. Genisteæ. Legumenul unilocular; staminele monadelfe; marginea superióră a petalelor aripi elegant cutată; caliciul 5-dentat neregulat, bilabiat.

1. GENISTA *L. gen. n. 859.*

§ 1. Foile simple, caulul aripat; stigma oblică şi arcuată spre înainte; funiculul nedilatat pe hil.

1. G. sagittalis L. spec. p. 998; DC. prodr. 2 p. 151; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2081; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 350; Boiss. fl. orient. 2 p. 47. *Cytisus sagittalis* Koch syn. p. 172; Schlechtd. Lang. 23 fig. 2320. — Vulg. *Drog. Grozamă.* — ♄ Iunie, Iulie. Pe cóste argilo-glareóse, locuri aprice, mărăcinişiuri, tuferişiuri mĕnunte. Cerneţi pe malurile Topolniţei către Simian pe la Móra-Călugăréscă; Horezu, Fometeşti, Racoviţa; Piteşti la Trivale; Predeal.

§ 2. Foile simple; caulul nearipat; stigma oblică şi arcuată înapoi. Speciile nóstre sunt inerme.

1. Labra superióră a caliciului scurt bidentată; funiculul dilatat pe hil.

2. G. procumbens W. et Kit rar. hung. tab. 180 (1804); Koch syn. p. 166; DC. prodr. 2 p. 152. *Cytisus procumbens* Boiss. fl. orient. 2 p. 48. *C. decumbens var. c. procumbens* Rchb. icon. germ. vol. 22 p. 9 tab. 2076 fig. 3.— ♄ Maiu, Iunie. Locuri aprice. Ploeşti spre Tîrgşior la Crângu-lui-Bot

2. Labra superióră a caliciului profund bidentată; funiculul nedilatat pe hil.

3. G. albida Willd. spec. pl. 3 p. 942 (1810); DC. prodr. 2 p. 152; Ledeb. fl. ross. 1 p. 518; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2087 f. 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 42. — Vulg. *Drog.* — ♄ Iunie. În Dobrogea pe cóste petróse la locuri aprice: Cavgagiea (Br.)

4. G. pilosa L. spec. p. 999; DC. prodr. 2 p. 152; Koch syn. p. 166; Ledeb. fl. ross. 1 p. 518; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2093 fig. 1, 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2296. — ♄ Maiu, Iunie. Dealuri petróse, pe lîngă păduri. Severin pe dealul Bresniţei.

5. G. oligosperma Andræ bot. zeit. 1853 p. 440 pro var. Genistæ tinctoriæ; Simk. enum. transs. p. 169. *G. alpicola* Schur enum. transs. p. 145 (1866). *G. rupestris* Schur l. c. *G. Sigeriana* Fuss transs. exc. p. 149 (1866). — Vulg. *Drob. Drobuşior. Drog. Ginistru. Grozamă.* — ♄ Maiu, Iunie. Locuri cu iérbă, păsciuni; în regiunea montană subalpină, quasi alpină. Buceci; Predeal în valea Rôşnóvei pe lîngă frontieră pe Urzicaru (Grec. in Br. prodr. p. 558); in Argeşi pe muntele Ghiţu; Mônăstirea Neamţu pe muntele Cotnărelul la Pipirig (*G. tinctoria* Grec. enum. 1880 p. 18; Chan. exsic. - non L.)

6. G. tinctoria L. spec. p. 998; DC. prodr. 2 p. 151; Koch syn. p. 167. Rchb. icon. germ. 22. pag. 25 tab. 2088 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient 2 p. 43; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2299. *G. tinctoria b. vulgaris* Ledeb. fl. ross. 1 p. 516 (1842); Spach rev. genist. in ann. soc. sc. nat. 1845 t. 3 p. 137; Rchb. l. c. *G. campestris* Janka in linnæa 1859 p. 562. — Vulg. *Drob. Drobuşior. Drog. Ginistru. Grozama.* — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri şi dealuri la locuri deschise, prin liveḑi şi poeni, tuferişiuri, crânguri. Cerneţi; Baea-de-Aramă, Tarniţa; Craiova; Tîrgujiul, Lainici; Rîmnic, Călimăneşti; Argeşi, Corbeni; Piteşti, Trivale; Pajerea; Câmpulung, Conţeşti; Sturzeni, Vulcana; Câmpina, Brebu; Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 18); Bisca-Rusilei, Mărăcineni; Piatra, dealu Voivodinei în distr. Neamţu (*G. germanica* Grec. enum. p. 18; Chan. exsic. - non L.); Bîrlad; Botoşiani.

β. *elatior* Rchb. deutsch. fl. 22 p. 25; icon. germ. tab. 2068 fig. 3. *G elatior* Koch. syn. ed. 2 add. p. 441 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 44; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2300. *G. virgata* Willd. berl. baumz. p. 159 (1811) - non Ait. hort. kew. 3 p. 11 (1789) sub Spartium. *G. elata* Wend. in linnæa 1845 list. p. 100. *G. sibirica* Rchb. germ. exc. p. 519 - non L. *G. anxanthica* Griseb. spic. rumel. 1 p. 3 (1843) - non Ten. — Puţină deosebire de forma genuină sau vulgară: ca statură de ordinar atinge sau întrece înălţimea de 50—70 cent.; stipulele foilor mai mari, robuste, subulate, persistente; foile de forma eliptică sau oval-eliptică mai ample; racemele inflorescenţei întocmesc o pa-

niculă mai amplă. — Câmpuri, tuferişe. Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Paserea, Lehliu; Perişi, Crivina, Ploeşti; Piatra.

γ. *latifolia* DC. fl. fr. suppl. p. 547 (1815); prodr. 2 p. 151; Rchb. deutsch. fl. 22 p. 25; icon. tab. 2069 fig. 1 et 2. *G. pubescens* Lang. ap. Rchb. l. c. et exsicc! — Caracterele precedentei, însă diferă numa prin perii ce acoper pe ambele faţe foile, peţiolurile, pedunculele, caliciul şi axele caulinare în partea superióră a plantei. — In părţile deluróse. Cerneţi pe dealurile Dumbrăviţei; Tismana; dealul Voivodinei în distr. Neamţu.

7. G. ovata W. et Kit. rar. hung. tab. 84 (1801); DC. prodr. 2 p. 151; Koch syn. p. 167; Ledeb. fl. ross. 1 p. 517; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2089 fig. 3. et 4; Boiss. flora orient. 2 p. 45; Schlechtd Lang. deutsch. 23 fig. 2301. *G. tinctoria e. ovata* Rchb. deutsch. fl. 22 p. 25 exclus. synon. Kit. — ♄ Iunie, Iulie. Tuferişe, pe lângă păduri pe la rupturi de cóste. Vêrciorova prin valea Bahnei; Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; Baea-de-Aramă; Călimăneşti.

β. *Mayeri. G. Mayeri* Janka œst. bot. zeit. 9 (1859) p. 4; Neilr. diagn. p. 33. — Inflorescenţa, ca şi la precedenta, în racemă simplă terminală paucifloră; însă legumenu la maturitate glabru şi numa în tinereţa sa la început este sparsiu-pĕros. — Baea-de-Aramă.

γ. *lasiocarpa. G. lasiocarpa* Spach rev. genist. ann. soc. sc. nat. 1845 t. 3 p. 135; Heuff. enum. ban. p. 49; Neilr. diagn. p. 33. — Diferă de G. ovata numa prin inflorescenţa sa în paniculă desvoltată, largă. — Poeana Cerneţului, dealurile Iorgutovei, Severin pe la Crihală.

§ 2. Foile trifoliolate; caulul nearipat; stigma oblică şi arcuată spre înainte; funiculul dilatat pe hil.

8. G. radiata Scop. fl. carn. ed. 2 p. 51 (1772); DC. prodr. 2 p. 146; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2083 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 37. *Spartium radiatum* L. spec. 996. *Cytisus radiatus* Koch syn. p. 172; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2318. — ♄ Iunie. În regiunea montană banatică. Valea Cernei la Gaura-Fetei (Sab. Stefan. 1883).

2. CYTISUS *DC. fl. fr. 4 p. 501.*

§ 1. Caliciul campanulat avênd tubul scurt *(Laburnum* DC.)

1. C. nigricans L. spec. p. 1041; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 169; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2071; Boiss. fl. orient. 2 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2308. — Vulg. *Drob. Bobiţel. Lemnu-bobului.* — ♄ Iunie, Iulie. La locurî tari uscate aprice; în regiunea câmpeană şi a dealurilor alpestre. Craiova; Rîmnic; Cozica,

Stănişioara; Bughea, Nămăeşti, Câmpulung; Conţeşti; Vulcana; Bucureşti prin viile de la Herestrău; Câmpina pe valea Prahovei şi a Doftanei; Slănic; Buzĕu, Bîsca; Odobeşti, Vrancea; Agapiea; Neamţu (Chania.)

β. ***sericeus*** Rochel rar. banat. p. 2 (1828) solum nomen; Andrae bot. zeit. vol. 11 (1853) p. 440. *C. atratus* Schur enum. transs. p. 147 (1866). Diferă prin statura sa mai mică, prin indumentul ramurilor cu mult mai cenuşiu şi prin foliolele foilor întru câtva mai mici. — Locuri petróse în regiunea montană alpestră. Vêrciorova; Olăneşti; Coziea, Golotreni; Mizil pe dealurile Tohanilor.

● ***C. Laburnum*** L. spec. p. 1041. — Vulg. *Salcâm-galben.* — ♄. Introdus şi vulgarizat prin grădini şi parcuri.

§ 2. Caliciul lung, tubulos, apertura bilabiată scurtă *(Tubocytisus* DC.)

1. Flori terminale capituliforme la vîrful ramurilor tinere.

a. Florile albe sau de un galben-albicios palid.

2. C. leucanthus W. et Kit. rar. hung. tab. 132 (1803); DC. prodr. 2 p. 155; Rchb. germ. exc. p. 523; Griseb. et Sch. it. hung. sp. n. 5; Heuff. enum. banat. p. 50. *C. austriacus var. leucanthus* Tausch bot. zeit. vol. 13 p. 241; Koch syn. p. 170; Ledeb. fl. ross. 1 p. 519; Rchb. deutsch. fl. vol. 22 p. 13 et icon. tab. 2078 fig. 4. *C. albus* Hacquet reis. sarmat. u. karpat. 1 p. 49 (1790) - non *C. albus* Link enum. h. berol. 2 p. 241 (1821) = *Genista alba* Lam. encycl. méth. 2 p. 623 (1786). *C. austriacus α. albus* Neilr. diagn. p. 33. — Vulg. *Drob. Drog.* — ♄ Aprilie, Maiu. Pe dealuri la locuri deschise, rărişi de tuferişe, prin prunării şi vii. Severin, dealurile Cerneţului, Poroiana, pînă pe la Prunişori; Baia-de-Aramă, Padeşi; Tismana; Tîrgujiul, Bumbeşti; Gogoşi, Craiova, Sîmnic, Cârcea, Gherceşti; Popînzăleşti, Caracăl.

β. ***obscurus*** Rochel rar. banat. tab. 13 fig. 29 (1828). *C. Rochelii* Wierzb. in Griseb. et Sch. iter hung. sp. n. 7 (1852); Simk. enum. transs. p. 172; F. Schultz herb. norm. n. 2153 exsic! — *C. obscurus* Schur sert. transs. n. 649. *C. capitatus* Heuff. enum. banat. p. 50 - non L. nec Jacq. *C. ambiguus* Schur enum. transs. p. 147 (1866). Pe dealuri, la locuri deschise, rărişiuri de tuferişe şi crânguri. Craiova, Sîmnic, Rubăneşti; Bălceşti (Sab. Stefan. 1883).

b. Florile de un galben intens sau lămîiu.

3. C. Heuffelii Wierzb. in Flora 1845 vol. 1 p. 320; Heuff. enum. ban. p. 49; A. Kern. veget. verhält. 1 p. 100 clav. analyt. n. 6; ejus

in Sched. n. 807. *C. leucanthus β. pallidus* Schrad. in DC. prodr. 2 p. 155 (1825). *C. austriacus b. pallidus* Rchb. deutsch. fl. 22 p. 13; Neilr. diagn. p. 34. *C. austriacus var. Heuffelii* Rchb. ic. germ. 22 tab. 2078 fig. 3. — Vulg. *Drob. Drog.* — ♄ Iulie, August. La locuri deschise, prin liveḑi, poeni, mărăcinişiuri mici, rărişiuri; specie fórte comună. Vêrciorova, Simian, Hinova; Caracăl; Turnu-Măgurele; Piteşti, Trivale; Vultureanca; Titu, Ghergani; Băneasa, Comana; Ciocăneşti (*C. banaticus* Grec. enum. p. 18), Chitila, Buftea, Perişi; Buda, Băicoi, Câmpina; lunca Teleajenului spre Văleni (*C. austriacus* Grec. enum. p. 18-non L. nec. Jacq.); Galaţi, Zerneşti; Bîrlad; Tecuci, Ţigăneşti; Piatra; Fălticeni; Botoşiani, Agafton; în Dobrogea, pe la Copadin, Bairamdede.

β. ***argenteus.*** Foliolele foilor la maturitate pe ambe pagini cu peri argintiĭ culcaţi, mai târḑiu de un cenuşiu mătăsos. — Comana pe la Valea-Balotă şi spre Gurbanu; Botoşiani. — Se apropie mult de *C. austriacus* prin aspectul foilor sale cenuşiĭ, dar florile sale sunt mai mici şi de un galben vitelin.

Adevĕratul *C. austriacus* L. spec. p. 1042, avênd absolut caracterele celui din Austriea şi Ungariea occidentală, cu foile şi rămurile cenuşiu-pĕróse, florile mari şi cu mult mai galbene sau auriĭ, la noi nu există. Acéstă împrejurare ne face a considera forma de la noi ca specie proprie, dar în multă afinitate cu cea din Austriea.

4. C. aggregatus Schur enum. transs. p. 149 (1866).—Diferă de precedentul prin foliolele sale obovate mai lungi, peste-tot dens şi adpres pĕróse, periĭ mai lungi şi târḑiu ajung gălbeniĭ; prin caliciul sĕu mult mai pĕros, periĭ erecto-patuli şi prin legumenu sĕu pîslos; prin florile galbene capitato-umbelate bracteate; în fine, prin caulul erect fórte rămos, ramurile erecte hirsute. — ♄ Iunie, Iulie. Tuferişe, rărişiuri. Podu-Turcului pe la pădure.

2. Florile laterale axilare, solitare sau geminate.

5. C. hirsutus L. spec. p. 1042; DC. prodr. 2 p. 156; Rchb. germ. exc. p. 523; Koch syn. p. 171; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2315; Boiss. fl. orient. 2 p. 50; Heuff. enum. ban. p. 50. *C. falcatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 238 (1812) et descriptione p. 265 ubi „legumina hirsuta“ adscripsi (conf. Koch l. c.); A. Kern. sched. exsic. n. 810. *C. polytrichus* M. Bieb. fl. t. c. p. 477 (1819) sec. Rchb. et Koch ll. cc. Ledeb. fl. ross. 1 p. 519. — ♄ Maiu. Locuri deschise sau tuferişiuri mici în regiunea dealurilor, pe lîngă păduri, rărişiuri, poeni; destul de comun. Cerneţi pe dealurile Poroinei, Stîrminei; valea Ţesnei

(Degen)!; Călimăneşti, Coziea; Rîmnic; Turnu-Măgurele; Piteşti la Trivale; Nămăeşti (Grec. enum. p. 18); Câmpulung, Conţeşti (Grec. in Br. prodr. p. 559); Câmpina; Bucureşti prin viile de la Herestrău; Sloboziea la pădurea Moşi-Toma; Beceni la pădurea Ocea (Grec. l. c.); Botoşiani la Adîncuţa.

β. ***alpestris*** Schur enum. transs. p. 148 (1866) pro spec. *C. coronensis* Schur olim. *C. polytrichus b. alpestris* Simk. enum. transs. p. 137: „habitu humili suffruticosi cum Cytiso polytricho congruit, differtque ab eo solum leguminibus, legumina nam Cytisi polytricho toto superficie pilosa sunt; contra illa C. alpestri solum is sutura seminifera ciliata, cæterum glabra". — Cu tóte acestea, la specimenele nóstre din Ceahlău legumenii tineri pe feţele lor au peri lungi, resfiraţi şi rari; fi-vor astfel şi la maturitate? — Stânci, în regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

6. C. elongatus W. et Kit. rar. hung. tab. 183 (1804); DC. prodr. 2 p. 155; Koch syn. p. 171 nota; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2073; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 561; A. Kern. sched. exsic. n. 811. — ♄ Aprilie, Maiu. Pe la poale de păduri pe dealuri şi cóste petróse: Vêrciorova; Stîrmina.

7. C. leucotrichus Schur ap. Fuss transs. excurs. p. 154 (1866); Simk. enum. transs. p. 172 et exsic.! — ♄ Maiu, Iunie. Pe stânci subt poale de păduri în văi montane: Broşteni pe Neagra către brînzăriea regală.

Obs. *Cytisus capitatus* Jacq. fl. austr. tab. 33 (*C. supinus* α. L. spec. p. 1042 sec. A. Kern. in sched. exsic. n. 808) nu există în coprinsul ţerei nóstre şi, după L. Simkovici (op. cit.), nici în Transilvaniea. Ceea ce am indicat sub numirea acésta în Enumeraţiea din 1880, relativ la specimenele din vecinătăţile Bucureştilor pe la Mônăstirea Ţigăneşti este *C. Heuffeli*, însă nişte specimene cu foliolele mari şi capitulele iarăşi mari, ceea ce ar conveni cu *C. banaticus* Griseb. Sch. În aceea concerne specimenele de la Beceni „Pădurea Ocea", sunt rămuri de *C. hirsutus*, culese tómna fără flori nici fructe.

● ***Lupinus varius*** L. şi ***L. albus*** L. — vulg. *Cafeluţe*, *Cafele* (numiri improprii) — sunt mult vulgarizate prin grădini în oraşe şi pe la ţéră pentru podóbă şi pentru uzul economic.

2. Anthyllideæ. Legumenul unilocular. Staminele monadelfe; marginea superióră a petalelor aripiforme fără cute; caliciul 5-dentat, limbul regulat sau bilabiat.

3. ONONIS *L. gen. n. 863.*

1. O. hircina Jacq. hort. vindob. 2 p. 40 tab. 93 (1770); Koch syn. p. 173; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2096; Boiss. fl. orient. 2 p. 56; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2327. *O. hircina α. inermis* Ledeb. fl. ross. 1 p. 513. *O. spinosa α. mitis* L. spec. p. 1006. *O. altissima* Lam. encycl. méth. 1 p. 506 (1782); DC. prodr. 2 p. 162. — Vulg. *Osu-iepurului. Sudoarea-calului. Sălăştioară.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, la locuri deschise, drumuri, dealuri, mărăcinişiuri. Craiova; Horezu; Călimăneşti; Corbeni; Slatina; Pîteşti, Valea-Mare, Stîlpeni; Câmpulung; Vultureanca, Cacova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Buftea (*O. hircina* et *O. procurrens* Grec. enum. p. 18 et 19); Crivina; Predeal, Buşteni; Câmpina; Neamţu (Chan. exsic.); Oseşti, Vaslui; Fălticeni în liveḑile despre pădurea Huşilor, la Sasca şi Cornu-Luncei; Botoşiani.

2. O. spinescens. — *O. hircina β. spinescens* Ledeb. fl. ross. 1 p. 513 (1842). *O. spinosa* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 149 - non L. spec. p. 1006 var. β.—*O. Pseudohircina* Schur enum. transs. p. 150 (1866).— Diferă de cea precedentă prin spinii sĕi mai mult sau mai puţin lungi şi vîrtoşi puşi la vîrfurile ramurilor tinere, prin foliolele şi florile sale mai micutele. —De *O. spinosa* β. L. spec. l. c. se deosebeşte numa prin particularitatea de a avea florile geminate, ca şi speciea precedentă. — Vulg. *Osu-iepurului.* — ♃. Iunie - Septembre. Fórte respândită pe la noi prin locuri aprice inculte în regiunea meridională mai cu seamă. Craiova; Slatina; Horezu; Curtea-de-Argeşi; Pucioasa; Câmpina; Titu; Ciocăneşti, Buftea, Chitila, Bucureşti (*O. spinosa* Grec. enum. p. 18; Br. prodr. p. 556 - non L. l. c.); Netoţi; Malu, Sloboziea, Giurgiu; Băneasa, Comana; Buzĕu; Focşiani, Boteşti; Brăila, Galaţi; Cernavoda, Constanţa.

4. ANTHYLLIS *L. gen. n. 773.*

1. A. vulneraria L. spec. p. 1012; Sturm deutsch. h. 49; DC. prodr. 2 p. 170; Koch syn. p. 175; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2174; Boiss. fl. orient. 2 p. 158; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2332 tab. 1. Vulg. *Iérbă-de-vatăm. Rănoloare.* — ♃. Maiu, Iunie. Locuri tari sau petróse mai mult sau mai puţin acoperite cu iérbă; în regiunea montană. Sturzeni; Câmpina, Brebu; Băicoi; Slănic; Predeal, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 19); Tîrgu-Ocnei; Piatra, Bisericani, Pîngăraţi; Bălţăteşti; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Broşteni.

β. ***calcicola*** Schur enum. transs. p. 150 (1866). — Stânci alpine. Buceci; Piatra-Mare; în Rarĕu pe Piatra-Zimbrului.

Fórte humilă, glabriusculă; capitulele mici pauciflore, florile galbene sau lămiiĭ; cauliĭ aprópe nefoliaţi, foile radicale simple, eliptice, lung peţiolate.

3. Trifolieæ. Legumenul unilocular. Staminele diadelfe; marginea superióră a petalelor aripiforme fără cute; caliciul 5-dentat cam neregulat. Foile trifoliolate.

5. MEDICAGO *L. gen. n. 899.*

§ 1. Legumenul dehiscent, comprimat, curbat în formă de seceră sau conturnat în formă de helice ce mărgineşte un spaţiu central, faţele sale netede sau subţirel reticulate, glabre sau tomentóse, cu sau fără spinĭ, însă fără dungă pe marginea externă.

1. M. sativa L. spec. p. 1096; DC. prodr. 2 p. 173; Koch syn. p. 175; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2111; Boiss. fl. orient. 2 p. 94; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2334. — Vulg. *Luzernă.* — Iunie-Septembre. Liveḑi, în cultură şi spontaneu. Giurgiu, Slobozia; Slatina; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 19); Predeal, Azuga; Buşteni, Sinaia; Câmpina, Brebu; Focşiani; Iaşi; Curteşti, Botoşiani.

2. M. falcata L. spec. p. 1096; DC. prodr. 1 p. 172; Koch syn. p. 176; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2113; Boiss. fl. orient. 2 p. 93; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2335. — *Luzernă. Cobêlcească. Cubilcească. Trifoi* (impropriu). — ♃. Iunie-Septembre. Specie vulgară, fórte comună (Grec. enum. p. 19), une-locuri cultivată.

2. M. media Pers. syn. 2 p. 356 (1807). *M. falcata* β. *versicolor* Ledeb. fl. ross. 1 p. 524 (1842); Koch syn. p. 176. *M. sativa* β. *versicolor* Seringe in DC. prodr. 2 p. 173; Koch l. c. *M. falcato-sativa* Rchb. germ. exc. p. 504 (1830); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 384. — ♃. Iunie-Septembre. Liveḑi, locuri cu iérbă, câmpuri. Olăneşti; Călimăneşti; Stolnici; Ciocăneşti, Chitila; Câmpina; Dealu-Mare; Sinaia; Beceni (Grec. enum. p. 19). — Ţine de *M. falcata* prin racema sa scurtă capituliformă; seamănă cu *M. sativa* prin legumenul sĕu curbat a secere ce ajunge aprópe ca un cerc; stă între ambele prin colórea florilor la începnt gălbeniĭ-verḑui şi în urmă albăstriĭ.

4. M. procumbens Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 127 (1809); DC. prodr. 2 p. 173. *M. falcata* γ. *major* Koch syn. p. 176. — ♃. Iulie, August. La locuri aprice necultivate, petrişiuri, talusuri de şosele, căi

ferate. Stolnici; Comana; Tulcea; Constanţa. — Tulpina multicaulă, cauli fórte lungi şi aşternuţi la pămênt, stipulele mari, dentate, florile mari, legumenul puţin falcat o disting de precedentele.

5. M. marina L. spec. p. 1097; DC. prodr. 2 p. 176; Koch syn. p. 176; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2113; Boiss. fl. orient. 2 p. 96; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2337. — ♃ Maiu, Iunie. In Dobrogea prin dunele maritime: Tusla; Constanţa la Mamaea.

§ 2. Legumenul nedehiscent, necomprimat, reniform şi curbat spre vîrf, are faţele reticulate, fără dungă şi fără spini pe marginea externă.

6. M. lupulina L. spec. 1097; DC. prodr. 2 p. 172; Koch syn. p. 177; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2124 fig. 3 et 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 105; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2340. — Vulg. *Ghisdeiu. Trifoi-mĕnunt.* — ⊙ Maiu-Septembre. Liveḑi, locuri cu iérbă, curţi, grădini, pe la locuri cultivate şi necultivate; specie comună, în stare sĕlbatică şi de cultură (Grec. enum. p. 19). Cerneţi, Şimian; Calafat; Craiova; Olăneşti, Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Filipeşti; Câmpina; Sinaia; Predeal; Comana; Bucureşti; Brăila; Focşiani, Odobeşti; Neamţu; Vaslui; Iaşi; Botoşiani.

β. ***Willdenowiana*** Koch l. c. — *M. Willdenowii* Boeningh. fl. mon. pr. p. 226 (1824); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2124 fig. 5. — Adesea în aceleaşi locuri cu forma legitimă de care diferă numa prin legumenul sĕu glanduloso-pĕros, periĭ articulaţi resfiraţi.

§ 3. Legumenul nedehiscent dar comprimat şi conturnat în helice orbicular fără spaţiu central, faţele sale plane, glabre, veniculate, fără spini şi fără dungă pe marginea externă.

7. M. orbicularis All. fl. pedem. n. 1150 (1785); DC. prodr. 2 p. 174; Koch. syn. p. 177; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2114 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 97; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2342. — Vulg. *Vîrtegiul-pământului.* — ⊙ Maiu, Iunie. Prin tuferişe, pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova; pe cóstele argilo-cretóse la Comana, malul despre Câlnişte (Grec. in Br. prodr. p. 554).

§ 4. Legumenul nedehiscent şi conturnat în helice orbicular fără spaţiu central, pe margiea externă are dungă grósă din care pornesc spini proeminenţi.

8. M. Gerardii W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 3 p. 1415 (1800); DC. prodr. 2 p. 179; Koch syn. p. 179. Ledeb. fl. ross. 1 p. 529; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2120; Boiss. fl. orient. 2 p. 100; Schlechtd. Lang.

deutsch. 23 fig. 2346. *M. rigidula* Desr. in Lam. encycl. méth. 3 p. 634 (1789). ⊙ Maiu, Iunie. Locuri humifere aprice sau prin mărăcinişiuri pe cóste. Vêrciorova, valea Bahnei; Comana pe cóstele de la gară către Câlnişte (Grec. in Br. prodr. p. 555).

9. M. minima Desr. in Lam. encycl. méth. 3 p. 634 (1789); DC. prodr. 2 p. 178; Rchb. germ. exc. p. 502 et icon. germ. 22 tab. 2120; Ledeb. fl. ross. 1 p. 529; Boiss. fl. orient. 2 p. 103. *M. mollissima* Spreng. syst. 3 p. 291 (1826). — ⊙ Maiu, Iunie. La locuri aprice petróse saŭ glareóse nude sau cu iérbă. Vêrciorova; Craiova; Comana; Chitila; Iaşi pe la Valea-Adîncă; Dobrogea pe la Babadagh, Ienisala.

β. *elongata* Rochel rar. banat. fig. 32 (1828). Cauli prelungi; stipulele inferióre setoso-ciliate sau denticulate. Adesea cu forma legitimă în localităţile citate.

6. TRIGONELLA *L. gen. n. 898.*

1. T. Besseriana Seringe in DC. prodr. 2 p. 181 (1825); Boiss. fl. orient. 2 p. 68. *Melilotus procumbens* Bess. enum. pl. volhyn. p. 30 (1822); Rchb. germ. exc. p. 500. *Melilotus cœrulea b. laxiflora* Rochel. rar. banat. fig. 31 (1828); Ledeb. fl. ross. 1 p. 535; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2108 fig. 3. *M. laxiflora* Friv. in Griseb. spicil. rumel. 1 p. 39 (1843). — Vulg. *Molotru. Sulfină.* — ⊙ Maiu, Iunie. Prin locuri josnice, lunci. Turnu-Măgurele; Comana; Bucureşti; Câmpina; Galaţi; Fălciu; Iaşi; Brăila, Lacul-Sărat; Constanţa.

2. T. cœrulea Seringe in DC. prodr. 2 p. 181 (1825); Boiss fl. orient. 2 p. 68. *Trifolium Melilotus cœrulea* L. spec. p. 1077. *Melilotus cœrulea* Lam. encycl. méth. 4 p. 62; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2109 fig. 1, 2 et 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2364. — ⊙ Maiu, Iunie. Liveḑi. Bacău; spontaneu?

3. T. monspeliaca L. spec. p. 1095; DC. prodr. 2 p. 183; Koch syn. p. 182; Ledeb. fl. ross. 1 p. 533. Rchb. icon. germ. 22 tab. 2110 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 76. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri de cultură, vechi porumbişti. În Dobrogea la Măcin calea spre muntele Suluc; Bairamdede.

7. MELILOTUS *Tourn. instit. tab. 229.*

1. M. alba Desr. ap. Lam. encycl. méth. 4 p. 63 (1797); Koch syn. p. 183; Ledeb. fl. ross. 1 p. 536; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2130 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2360. *M. vulgaris* Willd.

enum. h. berol. p. 790 (1809). *M. officinalis alba* Sturm. deutsch. h. 15 fig. k. *M. leucantha* Koch ex DC. fl. fr. 5 p. 564 (1815); prodr. 2 p. 187. *Trifolium Melilotus officinalis* β. L. spec. p. 1078. — Vulg. *Molotru-alb. Sulfină-albă.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, pe câmpuri, pe la drumuri, rupături de cóste, talusuri de şosele. Rîmnic, Olăneşti, Călimăneşti; Câmpulung; Pucioasa; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 19); Comana; Bacău; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Broşteni pe Neagra; Roman, Brăteşti; Dobrogea pe la Cernavoda, Tulcea, Murfatlar, Constanţa, Tuzla.

2. M. officinalis Desr. ap. Lam. encycl. méth. 4 p. 63 (1797); Koch syn. p. 183; Ledeb. fl. ross. 1 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 109; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2130 fig. 3 et 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2361. *M. Petitpierreana* Rchb. germ. exc. p. 498 (1830). *M. diffusa* Koch. ap. DC. fl. fr. 5 p. 664. *M. arvensis* Wallr. sched. p. 892 (1822). *Trifolium Melilotus oficinalis* α. L. spec. 1078; Sturm deutsch. h. 15. — Vulg. *Iérbă-de-piatră. Molotru-galben. Sulfină. Sulcină. Trifoi-mare.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, pe câmpuri, pe la drumuri şi prin locurile cultivate, păragini, locuri virane comunale. Severin; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Câmpina; Sinaia, Predeal; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 19); Comana; Focşiani, Odobeşti; Neamţu (Chan.); Broşteni, Fălticeni; Bacău; Vaslui spre Rediu.

3. M. macrorrhiza Pers. syn. 2 p. 348 (1807); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2131 fig. 3 et 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2359. *M. macrorrhiza* β. *palustris* Koch syn. p. 183. *Trifolium macrorrhizum* W. et Kit. rar. hung. tab. 26 (1800). *Trifolium palustris* W. et Kit. rar. hung. tab. 266 (1812). *Trifolium Melilotus officinalis* γ. L. spec. p. 1078 ex p. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede, locuri josnice, lunci. Valea Motrului pe la Străhaea, Broşteni; Bălceşti; Bêrlad pe la Griviţa.

8. TRIFOLIUM *L. gen. n. 896*

§ 1. Florile fórte scurt-pedicelate, nebracteolate şi numeróse, formând spic globos sau oblung terminal; istmul calicelui cu inel calos proeminent, tubul calicelui tubulos cu 10-20 nervuri lungitudinale, legumenul monosperm inclus nestipitat (*Lagopus* Koch.)

1. Spicul scurt, globos sau ovato-globos.

a. Caliciul cu 20 nervuri lungitudinale. Perenice.

1. T. alpestre L. spec. p. 1082; Sturm deutsch. h. 15 t. 14; DC. prodr. 2 p. 194; Koch syn. p. 185; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2535

fig. 3; Boiss. fl. orient. 2 p. 113; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2372. — Vulg. *Trifoi;* tot ast-fel şi pentru tóte speciile următóre. — ♃ Iunie-August. Liveḑi, locuri cu iérbă în regiunea montană, submontană şi a câmpiilor. Severin, Cerneţi; Netoţi în Teleorman; Ionești, Vultureanca; Leordeni, Topoloveni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, Bucureşti; Câmpina, Băicoi; Buda, Ploeşti; Predeal, Buşteni, Sinaia; Slănic; Piatra, Crăcoani; Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 19); Iaşi; Botoşiani; Fălticeni; în Rarĕu.

β. ***brevifolium*** Boiss. fl. orient. 2 p. 114. — Bresniţa, Severin.

2. T. rubens L. spec. p. 1081; Sturm deutsch. h. 15; Koch syn. p. 185; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2537; Boiss. fl. orient. 2 p. 113; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2373. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice, în Ialomiţa la Gîrbova între Manasiea şi Urziceni.

3. T. sarosienze Hazl. éjsz. magyar. p. 76 (1864); Neilr. diagn. p. 35; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2173 fig. 1. — ♃ Iunie, Iulie. Prin tuferişe şi rărişiuri de păduri. Vêrciorova, Severin; Mogoşóea; Tutova pe la pădurea Tutova.

Obs. *T. alpestre* L. are spicu globos geminat şi involucrat, caliciul vilos; *T. rubens* are spicul oblung. cilindric cam geminat, involucrat, caliciul glabru; *T. sarosienze* Hazl. are spicu negeminat, solitar şi neinvolucrat, caliciul glabru sau subglabru.

b. Caliciul cu 10 nervurĭ lungitudinale.

* Perenice.

4. T. medium L. faun. suec. ed. 2 app. p. 558 (1761); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 195; Koch syn. p. 185; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2135 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 114; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2367. *T. flexuosum* Jacq. fl. austr. I. tab. 386 (1773). — ♃ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, rărişi, crânguri. Craiova; Comana; Bucureşti, Băneasa (*T. rubens* Grec. enum. p. 19); Bucov, Dealu-Mare; Schitu-Hangu subt Ceahlău.

5. T. expansum W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 237 (1812); DC. prodr. 2 p. 195; Ledeb. fl. ross. 1 p. 547; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2133 fig. 1; Neilr. diagn. p. 35. — ♃ Păduri, dumbrave, rărişiuri, crânguri. Craiova; Bălceşti (Sab. Stefan. 1883); Călimăneşti; Câmpulung, Conţeşti; Netoţi, Alexandriea; Comana; Câmpina; Predeal; Crivina; Beceni (*T. medium* Grec. enum. p. 19 - non L.); Piatra, pădurea Crăcoanilor; Bêrlad la pădurea Crângul.

6. T. pratense L. spec. p. 1082; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 195; Koch syn. p. 184; Ledeb. fl. ross. 1 p. 547; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2134 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 115 exclus. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2371. — ♂ Iunie-Septembre. Livedi, locuri cu iérbă, grădini; une-locuri cultivat (Grec. enum. p. 19). Găeşti, Vultureanca; Titu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Predeal, Sinaia; Buzĕu; Piatra; Broşteni; Fălticeni; Tecuci; Vaslui, Buda-Rafaila; Iaşi.

β. ***heterophyllum*** Lej. rev. fl. spa p. 128 (1824) pro specie: foile radicale mici au vîrful ştirbit sau obcordat. — Olăneşti, Coziea;

γ. ***frigidum*** Gaud. fl. helv. 4 p. 582 (1829). *Trifolium frigidum*, *T. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 154 (1866). *T. carpaticum* Porc. fl. nasseud. p. 25. — Păsciuni în regiunea montană alpină. Muntele Coziea şi Chiţu în Argeşi; Negoiu; Păpuşea; Buceci în Valea-Albă pe Costila; Predeal în valea Rôşnóvei pe muntele Urzicaru; Posda pe plaiul Gagului şi al Cumpătului.

7. T. ochroleucum L. syst. nat. 3 p. 233 (1735); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 193; Koch syn. p. 186; Ledeb. fl. ross. 1 p. 544; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2136 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 116; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2373. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, locuri glareoso-argilóse. Călimăneşti; Turnu-Măgurele; Comana; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti (Grec. enum. p. 19); Isaccea, Cocoşi.

Obs. La aceste patru specii dinţiĭ cei mici ai caliciului sunt mai scurţi de cât jumătetea corolei sau abea pe atîta; pe lîngă acésta: *T. medium* L. are spicu solitariu (negeminat) neinvolucrat, caliciul glabru florile purpuriĭ; *T. expansum* W. et K. are spicu solitariu involucrat, caliciul glabru sau subglabru, florile purpuriĭ; *T. pratense* L. are spicu geminat involucrat, caliciul vilos florile purpuriĭ; *T. ochroleucum* L. are spicu solitariu involucrat, caliciul vilos, florile galbene.

8. T. diffusum Ehrh. beitr. 7 p. 165 (1792); W. et Kit. rar. hung. tab. 50; DC. prodr. 2 p. 196; Ledeb. fl. ross. 1 p. 543; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2147 fig. 2; Neilr. diagn. p. 36; Boiss. fl. orient. 2 p. 125. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri la locuri uscate sau petróse, tuferişe, rărişiuri. Valea Bahnei, Vêrciorova; Severin pe dealul Buliga; valea Jiului, Lainici; Băneasa şi Comana (în Vlaşca); Lunca-Ţigăneştilor la Tecuci; în Dobrogea pe la Cocoşi, Alibeichioi, muntele Consulu, Greci, Măcin.

Obs. Se deosebeşte de cei precedenţi prin dinţiĭ caliciului ce cu toţiĭ întrec corola; de altminterea are spicu solitar involucrat, caliciul peste tot cu lungi şi denşi peri, florile purpuriĭ.

** Anuale.

9. T. pallidum W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 36 (1800); DC. prodr. 2 p. 196; Koch syn. p. 184; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2133 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2310. — ⊙ Maiu, Iunie. Liveḑi prin locuri josnice, locuri de luncă. Craiova; Comana; Bucureşti.

Diferă de *T. procerum* Rochel rar. ban. p. 50 fig. 30 prin capitulele sale involucrate, iar nu neinvolucrate.

10. T. echinatum M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 216 (1808); Ledeb. fl. ross. 1 p. 541. *T. supinum* Savi obs. trifol. p. 46 fig. 2 (1810); DC. prodr. 2 p. 192; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2141 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 126. *T. reclinatum* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 269 (1812); Neilr. diagn. p. 36 (an lapsù calami nom. reclinatum pro echinatum?). *T. reflexum* DC. prodr. 2 p. 197 evidenter è lapsù calami. — Pentru sinonimele acestei specie a se vedea Janka *Trifolieæ et Leteæ fl. europ.* in termész. füz. vol. VIII (1884) p. 157 n. 151; Simk. *bánság. s hunyad. utaz. 1874* in termész. közl. XV 1878 p. 542; Velen. *fl. bulg.* p. 137. — ⊙ Locuri umede prin iérbă, şianţuri ude sau secate, porumbişti. Craiova spre Segarcea; Giurgiu, Sloboziea, Smîrda; Dobrogea pe la Tuzla, Constanţa.

2. Spicul ovato-oblung, cilindro-conic sau cilindric.

* Perenice.

11. T. pannonicum Jacq. obs. 2 p. 21 tab. 42 (1771); L. mant. ed. 2 p. 276 (1771); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 193; Koch syn. p. 186; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2138; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2374. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, fînaţe; tuferişe, margini de păduri; specie respândită. Craiova; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Vultureanca; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Ploeşti, Băicoiu (Grec. enum. p. 19); Predeal, Buşteni, Sinaia; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Broşteni; în Dobrogea pe la Isaccea. Cocoşi, Tulcea, Constanţa.

β. ***latifolium*** Schur enum. transs. p. 155 (1866). *T. armenium* Griseb. et Sch. iter hung. et Auct. transs. nonull. - non Willd. enum. h. berol. p. 793 (1809) cujus stirps genuina in Dacia non inveni. — Diferă prin peţiolurile scurte, prin partea liberă a stipulelor lanceolato-

subulate ce întrece peţiolul la cele mai multe foi. — Piatra, Pingăraţi; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 19); pe Rarĕu.

** Anuale.

12. T. Molineri Balb. ap. Hornem. hort. hafn. p. 715 (1813). *T. incarnatum* β. *Molineri* DC. fl. fr. 5 suppl. p. 556 (1815); Koch syn. p 187; Boiss. fl. orient. 2 p. 122. — ⊙ sau ♂. Maiu, Iunie. Liveḑi, tuferişe, poeni. Vêrciorova spre gura Cerovăţului prin liveḑi; Cerneţi, Severin; Craiova.

13. T. purpureum Lois. fl. gall. p. 484 tab. 14 (1807); DC. prodr. 2 p. 190; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2144 fig. 2; Boiss. fl. or. 2 p. 123. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri cu iérbă, fînaţe, mărăcinişiuri, porumbişti vechi. Dobrogea: Bairamdede, Copadin; Mangaliea, Tusla; Constanţa prin liveḑile despre Valul-Traian, copios.

14. T. arvense L. spec. p. 1083; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 190; Koch syn. p. 188; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2146 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2381. — ⊙ Iunie-Septembre. Liveḑi, fînaţe, câmpuri, drumuri, rărişiuri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Severin; Baea, Cloşani; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Piteşti; Câmpulung; Pucioasa; Stolnici; Vultureanca; Titu; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Perişi, Crivina; Ploeşti; Câmpina, Brebu; Bîsca; Piatra; Fălticeni; Vaslui, Rafaila; Dobrogea.

β. ***strictus*** Koch syn. p. 188 (1843). *T. Brittingeri* Weinteweber in Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 410 (1848). *T. gracile* Rchb. icon. germ. 22 tab. 2146 fig. 2 (1870) — non Thuill. nec DC. — Locuri petróse aprice. Dobrogea la muntele Consulu.

15. T. striatum L. spec. p. 1068; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 192; Koch syn. p. 189 var. α; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2151 fig. 1; Boiss. fl. orient. 2 p. 130; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2319. *T. conicum* Kit. ap. Hornem. hort. hafn. p. 717 (1813)-non Pers. — ⊙ Iunie, Iulie. La locuri aprice, aride, pe cóste. Comána laturea de la spatele garei către Câlnişte (Grec. in Br. prodr. p. 552)

β. ***macrodontum*** Boiss. fl. orient. 2 p. 130. *T. scabrum* Schreb. ap. Sturm deutsch. h. 16 - non Lin. *T. striatum* β. Koch syn. p. 189.— Locuri cu iérbă prin grădini. Bucureşti.

16. T. scabrum L. spec. p. 1084; DC. prodr. 2 p. 192; Koch. synon. p. 189; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2152 fig. 2; Boiss. fl.

orient. 2 p. 130. — ⨀ Maiu, Iunie. Locuri deschise pe cóste aprice. Între Gura-Văei şi Schela-Cladovei (A. Degen).

§ 2. Florile fórte scurt pedicelate şi bracteolate, formând spic ovoid sau globos axilar; istmul caliciului fără proeminenţă inelară, tubul sĕu reticulato-nervat ghebos sau vesiculos la maturitate; corola decidue; legumenul 1-2 spernic inclus, c'un stil fórte arcuat (*Fragifera* Koch).

17. T. fragiferum L. spec. p. 1086; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 202; Koch syn. p. 189; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2157; Boiss. fl. orient. 2 p. 135; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2386. — ♃ Iunie-Septembre. Câmpuri prin liveḑi, la locuri cu iérbă, pe lingă drumuri şi pe la locuri cultivate; specie vulgară. Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Malu-de-jos, Giurgiu, Odăile, Slobozîea; Băneasa, Comana; Bucureşti, Chitila; Galaţi; Podu-Turcului; Tulcea.

18. T. resupinatum L. spec. p. 1086; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 202; Koch syn. p. 190; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2158 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 f. 2387. *T. suaveolens* Willd. hort. berol. tab. 108 (1809). — ⨀ Iunie, Iulie. Locuri josnice umede. Şimian, Hinova; Craiova prin luncă; Comana.

§ 3. Florile evident pedicelate şi bracteolate în spic globos, spicurile pedunculate axilare şi terminale; istmul caliciului fără proeminentă inelară, tubul sĕu oarecum regulat neghebos şi nevesiculos, cu 10 nervuri lungitudinale; corola persistentă; legumenul 2-spermic, inclus, nestipitat (*Trifoliastrum* Koch).

19. T. montanum L. spec. p. 1087; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2p. 206; Koch syn. p. 191; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2160 fig. 1; Boiss. fl. orient. 2 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2392. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, rărişiuri de păduri, crânguri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Câmpulung; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Crivina, Ploeşti; Sinaia; Piatra, Neamţu; Broşteni pe Neagra; la Schitul Rarĕu; Iaşi; Botoşiani, Stăuceni.

20. T. repens L. spec. 1080; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 198; Koch syn. p. 191; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2166; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2397. — ♃ Iunie-Septembre. Liveḑi, locuri cu iérbă prin curţi, grădini, la locuri de cultură; specie comună (Grec. enum. p. 19). Cerneţi; Craiova; Rîmnic; Piteşti, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Ciocăneşti, Chitila;

Bucureşti; Crivina, Ploeşti; Comana; Brăila; Tecuci, Bîrlad; Iaşi; Botoşiani; Broşteni; în Dobrogea comun.

21. T. pallescens Schreb. ap. Sturm deutsch. h. 15 (1804); Koch syn. p. 192; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2163 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2398. — ♃. Iulie, August. Locuri de păsciuni alpine. Păpuşea; Buceci pe Costila şi Caraimanu în Valea Albă.

β. *glareosum* Schleich. catal. p. 35 (1821). *T. cæspitosum* β. *glareosum* Ser. ap. DC. prodr. 2 p. 200. *T. cæspitosum* Sturm deutsch. h. 15 - non Reyn. ap. Koch. syn. p. 192. — Stânci în regiunea alpină. Buceci (Simk. exsic. Knecht.)!

22. T. hybridum L. fl. suec. ed. 2 p. 258 (1755) exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 15; Koch syn. p. 192; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2168 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2400. *Trifolium hybridum* α. L. spec. p. 1070. — ♃. Maiu - Septembre. Prin locuri cu iérbă, livedi, fînaţe, grădini şi locuri de cultură; fórte comună (Grec. enum. p. 19). Craiova, Rubăneşti; Comana; Bucureşti, Mogoşóea, Chitila; Ploeşti, Dealu-Mare; Buzĕu, Beceni; Tecuci, Ţigăneşti; Bîrlad; Neamţu; Botoşiani.

23. T. elegans Savi fl. pis. 2 p. 161 tab. 1 (1798); DC. prodr. 2 p. 201; Koch. syn. p. 193; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2167 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2401. *T. hybridum* β. *elegans* Boiss. fl. orient. 2 p. 146. — ♃. Iunie, Iulie. Livedi la locuri umede şi cam năsipóse. Severin; Craiova; Caracăl; Alexandriea; Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 19). Dobrogea pe la Tulcea, Mácin, Constanţa.

24. T. lævigatum Poir. voy. en barb. 2 p. 219 (1789); Desf. fl. atl. 2 p. 195 tab. 208 (1800); Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 99. *T. strictum* L. spec. p. 1079 ex p.; Wald. et Kit. rar. hung. vol. 1 tab. 37 (1800); Koch syn. ed. 2 add. p. 1020; Boiss. fl. orient. 2 p. 141. *T. strictum* β. *elatum* DC. prodr. 2 p. 198. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede cu iérbă. Vêrciorova pe Voditza (A. Degen).

§ 4. Florile evident pedicelate şi bracteolate, în spic globos sau cam oblung, spicurile axilare şi terminale; istmul calicelui fără proeminenţă inelară, tubul sĕu campanulat şi cu 5 nervuri lungitudinale; corola marcescentă şi scariósă; legumenul 1 - spermic, exert, stipitat (*Chronosemia* Koch).

25. T. badium Schreb. in Sturm. deutsch. h. 16 tab. 12 (1804);

DC. prodr. 2 p. 204; Koch syn. p. 194; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2169 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2403. — ♂ Iulie, August. Stânci şi livedi în regiunea montană alpină. Cracu Bulzului; Buceci.

26. T. agrarium L. spec. p. 1087; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 205; Koch syn. p. 194; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2170; Boiss. fl. orient. 2 p. 153; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2404. *T. aureum* Poll. palat. 2 p. 344 (1776); Vill. dauph. 3 p. 492; Gren. Grodr. fl. fr. 1 p. 424-non L. — ♃ Iunie, Iulie. Livedi, păsciuni, pomării, tuferişiuri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Lainici; Olăneşti, Călimăneşti, Rîmnic; Curtea-de-Argeşi, Corbeni, Ghiţu, Cetatea Ţepeşi-Vodă; Câmpulung; Sturzeni; Predeal; Buşteni, Sinaia; Comana; Bucureşti, Chitila, Perişi; Beceni; Slănic la Cheşcheş în Bacău; Broşteni şi pe Stănişioara în Suceava.

β. *longipes* Borb. in litt. ann. 1862. — Vêrciorova; Perişi.

27. T. procumbens L. spec. p. 1088; DC. prodr. 2 p. 205 exclus. variet. — *T. procumbens* α. *majus* Koch syn. p. 194; Ledeb. fl. ross. 1 p. 557; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2172. *T. campestre* Sturm deutsch. h. 16, an Schreb.? *T. agrarium* Poll. palat. 2 p. 342 - non L. — ⊙ Iunie, Iulie. Livedi, locuri cu iérbă, tuferişe pe cóste. Baea-de-Aramă, Padeşi; Tismana; muntele Galbina; Olăneşti; Stolnici; Netoţi, Alexandriea; Comana; Titu (Grec. enum. p. 19); Ciocăneşti, Perişi; Predeal, Buşteni, Sinaia; Beceni; Brăila; Schitu-Hangu subt Ceahlău Broşteni pe Neagra, Dealu-Ursului; Schitul Rarĕu.

β. *minus* Koch l. c. Ledeb. fl. ross. 1 p. 557; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2173 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 f. 2405 tab. II; *T. procumbens* Sturm deutsch. h. 16 - non L. *T. pseudo procumbens* Gmel. fl. bad. 3 p. 240. — Locuri cu iérbă pe lîngă mici tuferişe. Rîmnic, pe la pădurea Gurănóei (Grec. in Br. prodr. p. 554 - non Sm.), Călimăneşti; Perişi în lunca Ialomiţei pe la Pîrlita; Isaccea, Cocoşi.

9. DORYCNIUM *Tourn. inst. tab. 211.*

1. D. pentaphyllum Scop. fl. carn. ed. 2 p. 87 (1772); Rchb. germ. exc. p. 507; Ledeb. fl. ross. 1 p. 558. — ♃ Iunie, Iulie. Livedi, poeni, tuferişe, rupturi de cóste, maluri de şosele. Vêrciorova, Cerneţi, Hinova; Străhaea, Broşteni; Craiova; Lainici; Călimăneşti, Rîmnic; Corbeni; Câmpulung; Comana; Ciocăneşti, Chitila; Buftea (*D. suffruticosum* Grec. enum. p. 19 - non Vill.); Perişi, Crivina; Sinaia (*D. herbaceum* Vill. Grec. enum. p. 20); Câmpina; Slănic; Văleni; Bisca

Beceni; Odobeşti; Galaţi; Piatra, Neamţu (Chan. exsic.); subt Fălticeni pe la cóstele de la iazul Ciolsacilor; în Dobrogea pe la Măcin.— Variază :

α. patentipilosum Ledeb. l. c. p. 559. *D. herbaceum* Vill. dauph. 3 p. 417 tab. 41 sed iconum mendosè et nomen incongruum; Koch syn. p. 196; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 426. *D. intermedium* Ledeb. ind. semin. h. dorpat. 1820 p. 14; Boiss. fl. orient. 2 p. 162. *D. sabaudum* Rchb. germ. exc. p. 867 (1832). Câmpuri necultivate. Măcin;

β. adpressepilosum Ledeb. l. c. exclus. synon. *D. diffusum* Janka œster. bot. zeit. ann. 1863 p. 314-316; Neilr. diagn. p. 37.—*D. herbaceum* et *D. suffruticosum* Ledeb. l. c. p. 559-non Vill. —În localităţile precitate, este forma nóstră cea mai comună.

10. LOTUS *L. gen. n. 879 ex p.*

1. L. uliginosus Schkuhr bot. handb. 2 tab. 211 (1803); Koch syn. p. 197; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2182; Boiss. fl. orient. 2 p. 167; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2416.—*L. major* Smith engl. bot. 1 p. 2091 (1790); Ledeb. fl. ross. 1 p. 562-non Scop. *L. corniculatus β. major* DC. prodr. 2 p. 214.—Vulg. *Ghisdei. Gisdeimare. Trifoişte.*— ♃. Iulie, August. Prin locuri umede josnice, pe lîngă tuferişe, şianţuri sau gropi pe lîngă şosele. Ciocăneşti, Chitila, Mogoşóea (*Tetragonolobus siliquosus* Grec. enum. p. 20-non Roth.); Comana.

2. L. corniculatus L. spec. p. 1092; DC. prodr. 2 p. 214; Koch syn p. 197; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2180; Boiss. fl. orient. 2 p. 165; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2414. —Vulg. *Ghisdei. Gisdeiu-mĕnunt. Trifoişte.*— ♃. Maiu-Septembre. Prin liveḑi, locuri cu iérbă, tuferişe, pe câmpuri, dealuri, la locuri fertile şi locuri aride; specie comună (Grec. enum. p. 20). —Variază :

α. vulgaris Ledeb. fl. ross. 1 p. 516. Caulii şi foliolele cu totul glabre sau abia cu câţiva peri ciliate.

lus. 1. Caulii subţirei, fórte lungi şi procumbenţi: *L. arvensis* Pers. ap. Lindem. fl. cherson. 1 p. 149-non Schkuhr, *L. corniculatus var. procumbens.*

lus. 2. Caulii mai vîrtoşi, adscendenţi şi mai puţin lungi. *L. arvensis* Schkuhr. bot. handb. 2 tab. 211 (1803). *L. corniculatus α. arvensis* Ser. in DC. prodr. 2 p. 214. —Este forma cea mai comună. Severin, Cerneţi; Stolnici; Câmpulung; Vulcana; Titu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Perişi; Câmpina; Predeal; Sinaia; Văleni; Beceni;

Slobozicea, Feteşti; Brăila; Odobeşti; Piatra; Agapiea; Vaslui, Rediu; Botoşiani, Agafton; Fălticeni şi în tótă Suceava.

β. *alpinus* Baumg. ap. Schur enum. transs. p. 160 (1866). Tulpina multicaulă, cauli ca de 10-18 cent. difuşi; ei, foile şi stipulele glabre sau aprópe glabre, foliolele mai mici; capitulele pauciflore, florile aurii. Pe laturile Costilei în Valea-Albă în regiunea alpină pe la 1700 m.

γ. *ciliatus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 561. Koch syn. p. 197; Lindem. fl. cherson. 1 p. 150. *L. ciliatus* Stev. ap. Hoffm. cat. hort. mosc. 1808 n. 1944. Caulii, foliolele foilor obovate cum şi caliciul cu peri rari, pe margine cilate.

δ. *villosus* DC. prodr. 2 p. 214 var. γ. — *L villosus* Thuill. fl. paris. p. 387 (1799). *L. corniculatus* γ. *hirsutus* Koch syn. p. 197. *L. valdepilosus* Schur enum. transs. p. 160 (1866). — Prin mărăcinişiuri, pe lîngă tuferişiuri pe cóste aprice. Ioneşti, Vultureanca; Băneasa, Comana către Valea-Gurbanului.

3. L. tenuifolius Rchb. germ. excurs. p. 506 (1832) et ic. germ. 22 tab. 2181 fig. 3; Koch syn. p. 197; Boiss. fl. orient. 2 p. 166. *L. corniculatus* γ. *tennifolius* L. spec. p. 1092; Poll. palatin. 2 p. 349; DC. prodr. 2 p. 214. *L. tenuis* Kit. ap. Willd. enum. h. berol. p. 797 (1809). — ♃. Maiu-Septembre. Locuri josnice. Hinova; Comana; Beceni.

11. TETRAGONOLOBUS *Scop. fl. carn. ed. 2 p. 87.*

3. T. siliquosus Roth. tent. fl. germ. 1 p. 323 (1789); DC. prodr. 2 p. 215; Koch syn. p. 198; Boiss. fl. orient. 2 p. 175; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2419. — *Ghisdeiu-mare, Ghisdeiu cu patru muchii.* — ♃. Maiu, Iunie. Livedi. Mônăstirea Neamţu (Chan.)

4. G a l e g e æ. Legumenul unilocular. Staminele diadelfe; marginea superióră a petalelor aripi este necutată; caliciul 5-dentat evident neregulat.

Foile imparipenate multijugate.

12. GLYCYRRHIZA *L. gen. n. 882.*

1. G. echinata L. spec. p. 1046; Jacq. hort. vindob. tab. 96; DC. prodr. 2 p. 248; Ledeb. fl. ross. 1 p. 566; Boiss. fl. orient. 2 p. 203. — Vulg. *Lemn-dulce.* — ♃. Iunie. Livedi în locuri josnice umede. Giurgiu, de la Slobozica spre Malu pe lîngă Dunăre, copiósă; Comana în lunca Cîlniştei pe lîngă calea ferată; Galaţi în lunca Brateşiului şi pe la Bărboşi în lunca Siretului.

● ***Amorpha fruticosa*** L. spec. p. 1003. — Vulg. *Salcîm-mic.* — ♄ Iunie. Introdusă şi vulgarizată, prin grădini şi parcuri. Bucureşti; Piatra; Iaşi, etc.

13. GALEGA *L. gen. 890.*

1. G. officinalis L. spec. p. 1063; Sturm deutsch. h. 6; DC. prodr. 2 p. 248; Koch syn. p. 199; Ledeb. fl. ross. 1 p. 568; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2196; Boiss. fl. orient. 2 p. 191; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2421. — Vulg. *Ciumarea. Scrîntitoare.* — ♃ Iunie-August. Liveḑi, fênaţe, crânguri, prin locuri josnice sau de luncă; specie vulgară (Grec. enum. p. 20). — Lunca Jiului la Filiaşi şi Craiova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Băneasa, Bucureşti; Comana; Crivina; Buzĕu; Galaţi, Cudalbi; Podu-Turcului, Tecuci; subt Fălticeni pe la iazul Ciolsacilor; Botoşiani.

14. COLUTEA *L. gen. n. 880.*

1. C. arborescens L. spec. p. 1045; DC. prodr. 2 p. 270; Koch syn. p. 199; Ledeb. fl. ross. 1 p. 574; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2192; Boiss. fl. orient. 2 p. 194; Schlechtd. Lang. deutsch. 24, fig. 2423. — Vulg. *Salcîm-galben. Beşicoasă.* — ♄ Maiu, Iunie. Spont. în Dobrogea în regiunea muntósă prin păduri, tuferişiuri: aprópe de Greci pe muntele Eşitu-Sufletului (Br.); în cultură prin grădini şi parcuri: Bucureşti; Brăila, Lacul-Sărat în parc; Piatra; Iaşi etc.

15. ROBINIA *Mœnch meth. p. 145.*

1. R. Pseudacacia L. spec. p. 1043; DC. prodr. 2 p. 261; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2193 fig. 1, 2 et 3; Schlechtd. Lang deutsch. 24 fig. 2422. — Vulg. *Salcîm. Salcîm-alb.* — ♄ Maiu; rare-ori şi în Septembre. Arbore introdus în Europa; la noi fórte vulgarizat şi se propagă de sine chiar.

β. ***inermis*** DC. hort. monspel. p. 136 (1813); prodr. 2 p. 261. — Are taliea şi portul formei vulgare, însă ramurile şi ramusculele foră spini. — Numa în cultură;

γ. ***umbraculifera*** DC. ll. cc. — De talie cam scundă sau mediocră, are ramurile şi ramicelele dense, formând o corónă globósă, fŏră spini. Fórte vulgară în cultura grădinilor şi a parcurilor sub numele de *Salcîm rotund, Salcîm-altoit.*

● ***Robinia hispida*** L. et ***R. viscosa*** Vent.-vulg. *Salcîm-roşiu.* — ♄ Maiu, Iunie. În cultură, puţin vulgarizate;

● ***Caragana arborescens*** Lam. et ***C. frutescens*** Auct. — ♄ Maiu, Iunie. Numa în cultura grădinilor.

5. Astragaleæ. Legumenul mai mult sau mai puțin bilocular prin prelungirea lamelară în interior a uneia sau a ambelor suturi; cele lalte caractere generale tot cum la Galegee.

16. OXYTROPIS *DC. astrag. n. 4 p. 19.*

§ 1. Ambele suturi sunt prelungite în câte o lamelă lată ce se întâlnesc și constituesc un septum intern, astfel legumenul este complect bilocular.

1. O. sericea Simk. enum. transs. p. 186 (1886). *O. uralensis* β. *sericea* DC. prodr. vol. 2 p. 276 (1825). *O. uralensis* Baumg. enum. transs. 2 p. 356 (1816)-non DC. *O. uralensis* γ. *pumila* Ledeb. fl. ross. 1 p. 594. *O. Halleri* Auct. transs. pr. p.-an Bunge? — *O. velutiua* Schur enum. transs. p. 162 (1866). *Astragalus uralensis* Jacq. icon. rar. 1 tab. 155; Pall. astrag. tab. 4 ap. DC. l. c.-non L. spec. 1071. *A. velutinus* Sieb. herb. fl. austr. 229. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci pe culmile alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.)

§ 2. Numa sutura superióră a legumenului constitue o lamelă mai mult sau mai puțin proeminentă, cea inferióră nu, așia că legumenul este semibilocular.

2. O. campestris DC. astrag. p. 59 n. 10 (1802); prodr. 2 p. 278; Koch syn. p. 201; Ledeb. fl. ross. 1 p. 590; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2450. *Astragalus campestris* L. spec. p. 1072; Sturm deutsch. h. 19. — ♃. Iulie, August. Pe vîrfurile munților în regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

3. O. pilosa DC. astrag. p. 73 n. 27 (1802); prodr. 2 p. 280; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 202; Ledeb. fl. ross. 1 p. 584; Boiss. fl. orient. 2 p. 501; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2452. — ♃. Iulie, August. Locuri aprice la șesuri și pe cóste. Segarcea din Doljiu pe la viĭ.

4. O. carpatica Uechtr. œst. bot. zeit. ann. 1864 p. 216; Neilr. diagn. p. 38; J. A. Knapp pfl. v. galiz. und bukov. p. 403; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 119. *O. montana* Baumg. enum. transs. 2 p. 356 et auct. transs.-non DC. — ♃. Iulie, August. Stânci, locuri petróse în regiunea alpină: Buceci la Omu (J. Rœm.) la Obêrșiea-Ialomițeĭ (Knecht.).

17. PHACA *L. gen. n. 891.*

1. Ph. frigida L. syst. nat. ed. X p. 1173 (1759); DC. prodr. 2 p. 273; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 199; Schlechtd. Lang.

deutsch. 24 fig. 2425. *Ph. alpina* L. spec. p. 1064 (ed. 1764). *Astragalus frigidus* A. Gr. in Rchb. icon. germ. 22 tab. 2202. — ♃ Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Buceci pe Caraimanu.

18. ASTRAGALUS *L. gen. n. 892.*

§ 1. Stipuliĭ neaderenţi cu peţiolul sau prea puţin prin baza lor, însă între ei parţial aderenţi.

1. Sutura inferióră a legumenului constitue o lamelă internă ângustă astfel că cavitatea este semibiloculară: *Hemiphragmia.*

1. A. australis Rchb. fil. icon. germ. 22 tab. 2202 (1870); Simk. enum. transs. p. 187; *Phaca australis* Lin. mant. p. 103 (1767); DC, astrag. p. 51 n. 8; prodr. 2 p. 274 exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 200; Ledeb. fl. ross. 1 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2427. — Vulg. *Piatră-linte.* — ♃ Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Omu.

2. A. alpinus L. spec. p. 1070; Sturm deutsch. h. 19; Rchb. icon. germ. 22 tab. n. 2197 fig. 3 et 4. *A. montanus* Jacq. fl. austr. 2 p. 131 (1774). *Phaca astragalina* DC. astrag. n. 9 (1802); prodr. 2 p. 274; Koch syn. p. 200; Schlechtd. Lang. deutsch. 24, fig. 2428. — ♃ Iulie, August. Regiunea alpină pe vîrfuri. Negoiu; Buceci; Ceahlăul (Knecht.)

3. A. oroboides Hornem. fl. dan. 8 tab. 1396 (1768); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2201 fig. 1 et 2; Neilr. diagn. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2433. *A. Leontinus* Wahlenb. fl. lap. p. 191 tab. 12 - non Jacq. *Phaca oroboides* DC. prodr. 2 p. 274; Koch syn. p. 442. *Oxytropis oroboides* Ledeb. fl. ross. 1 p. 602. — În regiunea alpină pe culmile înalte. Buceci pe Babele (Knecht.)

2. Sutura inferióră a legumenului constitue o lamă internă ce separă cavitatea aprópe complect în două locule : *Diaphragmia.*

4. A. Onobrychis L. spec. p. 1070; DC. prodr. 2 p. 286; Koch syn. p. 204; Ledeb. fl. ross. 1 p. 608; Boiss. fl. orient. 2 p. 438; Sehlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2432. — Vulg. *Coşaci.* — ♃ Iunie-August. Variază precum urmézã :

α. vulgaris Ledeb. l. c. — Adscedento-erect sau suberect cu portu înalt, rămos; foliolele foilor oblungi şi, comparativ cu ale celor din grupa acésta, lătişióre; spicurile oblungi cilindroide sau ovato-oblungi. — Câmpuri la locuri uscate, liveḑi, locuri cu iérbă. Craiova; Câmpulung; Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Câmpina; Slănic, Văleni (Gr.

enum. p. 20); Buşteni; Beceni; Vîrtejcoi, Bonteşti, Focşiani; Slobozia (în Ialomiţa); Galaţi; Iaşi; Botoşiani; Măcin; Niculiţel.

β. *brevifoliatus*. Difus, procumbent, ramificat; foliolele foilor în mare parte mult mai scurte de cum la forma precedentă; spicurile ovate sau ovato-oblungi. La locuri aprice, locuri de petrişi, rupturi de cóste. Urlaţi, Valea-Boului; Feteşti; Iaşi; Botoşiani; în Dobrogea pe la Tulcea, Malcoci.

γ. *linearifolius* Ledeb. fl. ross. 1 p. 608; Lindem. fl. cherson. 1 p. 155. *A. linearifolius* Pers. syn. vol. 2 p. 336 (1807); DC. prodr. 2 p. 286. Foliolele fórte ânguste, oblung-lineare, spicurile ovale, legumenul cu vêrful drept. — Buşteni; Brăila; în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea, Cocoşi, Tulcea, Bădila, Babadagh.

δ. *stenophyllus*. *A. microphyllus* Bess. ap. DC. prodr. 2 p. 286. (1825)-non Willd. spec. 3 p. 1277 (1800). *A. dacicus* Heuff. enum. ban. p. 57 (1858); Simk. exic.! — Pe la pădurea oraşiului Alexandriea în Teleorman.

5. A. Rochelianus Heuff. ann. 1835 exsic.; in Flora ann. 1853 vol. 2 p. 622; enum. ban. p. 56; Neilr. diagn. p. 40; A. de Degen exsic.! *A. arenarius b. multijugus* Rochel. rar. banat. tab. 15 (1828), sed ab. *A. arenarii* L. diversus. *A. chlorocarpus* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 50 (1843) sec. Neilr. l. c. — ♃. Iunie. Iulie. Locuri argilo-petróse. Între Schela-Cladovei, Gura-Văei şi Vêrciorova mult.

§ 2. Stipulii neaderenţi cu peţiolul foilor şi nici între ei aderenţi.

1. Florile vînete sau albastre: *Cyanæi*.

6. A. virgatus Pall. astr. tab. 18 p. 20 n. 25 (1802) exclus. synonym. — DC. prodr. 2 p. 285; Ledeb. fl. ross. 1 p. 624; Neilr. diagn. p. 40. — *A. brachylobus* DC. prodr. 2 p. 285 ap. Ledeb. fl. ross. l. c. p. 625 non differt. a genuina specie. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice. inculte, năsipuri. Dobrogea pe lângă marea Neagră pe la Tuzla, Constanţa, Mamaea.

7. A. vesicarius L. spec. p. 1701; Vill. pl. dauph. 3 p. 463 tab. 2 fig. 1 et 2; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 445; Boiss. fl. orient. 2 p. 495. *A. albidus* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 39 tab. 40 (1799). *A. glaucus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 186 (1808). — ♃. Iunie, Iulie. Locuri ţărânóse pe cóstele dêlurilor petróse în Dobrogea: între Bairamdede şi Başbunar.

8. A. austriacus L. spec. 1070; Jacq. fl. austr. 2 tab. 195 (1774); DC. prodr. 2 p. 284; Koch. syn. p. 204; Ledeb. fl. ross. 1

p. 616; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2435. — ♃ Iulie, August. Locuri necultivate şi de cultură, pe petrişiu mĕnunt. Feteşti pe lîngĕ gară.

2. Florile galbene sau de un galben palid: *Ochroleuci*.

* Florile în raceme oblungi spiciforme, laxe, laxiuscule, lung pedunculate.

9. A. asper Jacq. icon. rar. 1 tab. 33 (1781); DC. prodr. 2 p. 294; Koch. syn. p. 206; Ledeb. fl. ross. 1 p. 619; Boiss. fl. orient. 2 p. 424; Schlechtd. Lang. deutsch 24 fig. 2444. *Astr. chloranthus* Pall. astrag. tab. 25 (1802). — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice expuse, sol humifer. Galaţi, Bărboşi; Măcin; Constanţa, Tusla.

10. A. Cicer L. spec. p. 1067; DC. prodr. 2 p. 293; Koch syn. p. 205; Ledeb. fl. ross. 1 p. 620; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2210 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 248; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2440. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, rărişiuri, margini de păduri. Severin, Cerneţi; Vînjiu, Bucura; Broşteni, Străbaea; Craiova; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 20); Comana; Sinaia, Buşteni; Tecuci; Dobrogea pe la Mangaliea, Bairamdede.

11. A. glyciphyllos L. spec. p. 1073; DC. prodr. 2 p. 292; Koch syn. p. 206; Rchb. ic. germ. vol. 22 tab. 2204; Boiss. fl. orient. 2 p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2441. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, câmpuri, tuferişe, margini de păduri. Vêrciorova, Severin; Craiova; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Sinaia, Buşteni; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 20); Comana; Bîrlad; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Dobrogea; pe la Constanţa către bostănărie.

12. A. dasyanthus Pall. iter. 3 p. 749 (1776); DC. astrag. p. 170 n. 108; Ledeb. fl. ross. 1 p. 623; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2205; Neilr. diagn. p. 41. *A. eriocephalus* W. et K. rar. hung. 1 tab. 46 (1800). *A. pannonicus* Schult. œster. flora 2 p. 335 (1814). — ♃ Iunie, Iulie. Tĕrâm fertil, la locuri de cultură, maluri, rupturi de cóste. Galaţi; Bîrlad; Măcin.

** Florile glomerate în capitule globóse axilare subsesile.

13. A. ponticus Pall. astrag. p. 16 n. 16 tab. 11 (1802); DC. prodr. 2 p. 295; Ledeb. flor. ross. 1 p. 635; Boiss. fl. orient. 2 p. 408; Lindem. fl. cherson. 1 p. 159. — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, mărăcinişiuri. Galaţi pe la Fileşti (Calica) şi Bărboşi; Roman; în Dobrogea cu mult mai frecuent, pe la Măcin către Greci, Copadin, Bairamdede.

§ 3. Stipulii reuniţi cu petiolul cel puţin pînă la jumĕtate. Legumenul oblung cilindric nevascular: *Macrocarpi*.

14. A. monspessulanus L. spec. p. 1072; DC. prodr. 2 p. 304; Koch syn. p. 207; Ledeb. fl. ross. 1 p. 647; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2009 fig. 1, 2, 3; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2447. — *A. præcox* Baumg. en. transs. 2 p. 362 (1816). *A. Wulfenii* Griseb. et Sch. it. hung. n. 12 - non Winkl. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri cu iérbă sau cu rărişi de tufe. Craiova la Leamna; Cloşiani pe Motru-Mare; in Dobrogea pe la Cavgagiea (Br.), Babadagh, Greci, Măcin,

Trib. II HEDYSAREÆ DC. Cotiledonii plani, epigeoi: în timpul germinaţiei devin foi cu stomate şi ies afară din pămênt. Legumenul este gusă lomentósă cu sugrumături sau articulaţiĭ transverse ce separ fiecare sĕmînţă.

β. Coronilleæ. Florile în capitul terminal umbeliform; legumenul cilindraceu sau comprimat cu sugrumături succesive.

19. CORONILLA *L. gen. n. 183*

1. Unghiculele petalelor de 2 - 3 ori mai lungi de cât caliciul.

1. C. emeroides Boiss. et Spr. diagn. ser. 1 vol. 2 p. 100 (1844); Boiss. fl. orient. 2 p. 179; Velen fl. bulg. p. 146. *C. emerus* Heuff. et auct. hung. pro p. Ledeb. fl. ross. 1 p. 694 sec. Boiss - non L. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, tuferişiuri, la locuri deschise pe munţii de la Ruşiava (A. Degen exsic.!) cu probabilitate că şi pe la Vêrciorova.

2. Unghiculele petalelor aprópe cât caliciul.

2. C. varia L. spec. p. 1048; Sturm deutsch. fl. h. 49; Koch syn. p. 209; Ledeb. fl. ross. 1 p. 696; Boiss. fl. orient. 2 p. 181; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2464. — Vulg. *Coronişte. Cununiţă. Sămădchişte.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, crânguleţe, rărişiuri, pomăriĭ; specie vulgară, în ţéră prin tóte părţile (Grec. enum. p. 21).

3. C. elegans Panc. fl. serb. ann. 1874 et exsic! Velen fl. bulg. p. 146. — ♃. Iunie. Păduri pe munţii petroşi la Gura-Văci spre Vêrciorova la capul Porţilor-de-fer.

20. ARTHROLOBIUM *Desv. journ. bot. 3 p. 121.*

1. A. scorpioides DC. prodr. 2 p. 311 (1825). *Coronilla scorpioides.* Koch syn. p. 209; Ledeb. fl. ross. 1 p. 695; Boiss fl. orient. 2 p. 183; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2462. *Ornithopus*

scorpioides L. spec. p. 1049. — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Locuri de cultură abandonate; în Dobrogea pe la Măcin calea spre muntele Suluc pe câmp; a rare locuri, puţină.

21. HIPPOCREPIS *L. gen. n. 885.*

1. H. comosa L. spec. p. 1050; DC. prodr. 2 p. 312; Koch syn. p. 210; Boiss. fl. orient. 2 p. 184; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2465.—♃. Maiu-Iulie. Liveḑi, tuferişe pe dealuri muntóse, sol petros. Comarnic; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 21).

7. Euhedysareæ. Florile în raceme spiciforme terminale sau axilare; legumenul este un loment comprimat simplu, discoid, sau unimultiarticulat.

22. ONOBRYCHIS *Tourn. instit. t. 211.*

Speciile nóstre aparţin din secţiea *Eubrychis* DC.: lomentul discoideu, are faţele sale laterale reticulat-cutate şi aculeate, marginea sa internă cristată aculeat-dentată.

1. O. sativa Lam. fl. fr. 2 p. 652 (1778); DC. prodr. 2 p. 344; Koch syn. p. 211; Boiss. fl. orient. 2 p. 532; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2470. *O. viciaefolia* Scop. fl. carn. p. 76 ed. 1772; Gremli fl. analyt. suisse p. 168 n. 573. *O. sativa α. genuina.* Auct. omn. *Hedysarum Onobrychis.* L. spec. p. 1059; Sturm deutsch. h. 19 — Vulg. *Sparsetă.* — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi, iérbă la locuri petróse, rupturi decóste. Predeal, Buşteni; Sinaia, Comarnic; Crivina, Perişi; Chitila, Bucureşti; Neamţu pe la Branişte (Chan. exsic. Grec. enum. p. 21).

β. *edentula.* Marginea şi cutele discului legumenului cu totul lipsite de ghimpişiori dentiformi. — Crivina prin liveḑi.

2. O. montana DC. fl. fr. 4 p. 611 (1805); ejus. prodr. 2. p. 344. *O. sativa β. montana* Koch syn. p. 211; Boiss. fl. orient. 2 p. 533. *O. sativa β.* Ledeb. fl. ross. 1 p. 709. *O. transsilvanica* Simk. term. füz. X p. 180 et enum. transs. p. 191 (1886). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci alpine. In Buceci la Valea-Priporului (Knecht.), la Valea-Albă pe Costila şi Caraimanu; Sinaia prin Valea-Rea (Knecht.); Ceahlău (Knecht.)

3. O. arenaria DC. prodr. 2 p. 345 (1825); Koch syn. p. 211 (?); Fuss transs. excurs. p. 174. *O. sativa var. δ.* Ledeb. fl. ross. 1 p. 709. *O. supina* Gaud. fl. helv. 4 p. 570. *Hedysarum arenarium* Kit. ap. Willd. enum. pl. hort. berol. suppl. p. 31 (1813). — ♃. Iunie, Iulie.

Liveḑi, locuri cu iérbă, petrişiuri, rupturi de cóste argilo-glareóse. Tîrgujiul; Câmpulung; Beceni (Grec. enum. p. 21); subt Fălticeni pe cóstele de la iazul Ciolsacilor; Bacău, Luncani; Galaţi; Tecuci, Iveşti; Măcin; Tulcea, Malcoci; Constanţa.

4. O. gracilis Bess. enum. p. 74 n. 927 (1822); DC. prodr. 2 p. 345; Koch syn. p. 211; Ledeb. fl. ross. 1 p. 709; Boiss. fl. orient. 2 p. 526 et 535; Lindem. fl. cherson. 1 p. 163. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri deschise, poeni, liveḑi. Podu-Turcului pe la pădurea Bodeasa; Dobrogea între Mamaea şi Gargalîc.

5. O. alba Desv. journ. bot. 1 p. 82 (1814); DC. prodr. 2 p. 345; Heuff. enum. banat. p. 58; Neilr. diagn. p. 41; Boiss. fl. orient. 2 p. 531. *Hedysarum album* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 111 (1804).— ♃ Maiu-Iulie. Locuri petróse, argilo-glareóse. Vêrciorova, Schela-Cladovei.

23. HEDYSARUM *DC. prodr. 2 p. 340.*

1. H. obscurum L. syst. nat. ed X p. 1171 (1759); Sturm deutsch. h. 19; DC. prodr. 2 p. 343; Koch syn. p. 210; Ledeb. fl. ross. 1 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2469. *Hedysarum alpinum* Jacq. fl. austr. tab. 168. — ♃ Iulie, August. Păsciuni alpine pe la marginea pĕriurilor. Muntele Oiticu în Muscel; Păpuşea; Buceci la Pĕrîul-Babelor (Br.), Valea-Albă sus pe Costila.

Trib. III. VICIEÆ DC. Cotiledoniĭ groşi, farinoşi, hipogeoi. Legumenul, unilocular sau multilocularprin septuri transversale laxe parenchimice succesive; adesea foile au vîrful peţiolului primar transformat în ciri (cârcei).

24. VICIA *L. gen. n. 873.*

§ 1. Florile axilare solitare sau geminate şi oarecum sesile.

1. Legumenul sesil; caliciul regulat.

1. V. lathyroides L. spec. p. 1037; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 362; Koch syn. p. 218; Boiss. fl. orient. 2 p. 575; Schlechtd. Lang. deursch. 24 fig. 2494. — Vulg. *Măzăriche* şi tóte cele următóre tot astfel. — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu iérbă; Calafat; Craiova; Bucureşti, Chitila, Mărcuţa; Paserea; Comana.

2. V. segetalis Thuill. fl. paris p. 367 (1790); Sturm deutsch. h. 32. *V. saliva β. segeatlis* Ser. in DC. prpdr. 2 p. 361. *V. angustifolia α. segetalis* Koch syn. p. 217. *V. angustifolia* Forster in transs. linn.

soc. XVI p. 349-non Roth. — ⊙ Maiu, Iunie. Câmpuri, prin locuri cu iérbă, pe la locuri de cultură. Şimian (Grec. in Br. prodr. p. 542); Alexandriea; Băneasa, Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Chitila.

Adevĕrata *V. angustifolia*, descrisă de Reichard în Flora Mæno-Francofortunata vol. 2 p. 44 (1778) şi cunoscută de cei mai mulţi autori subt numele de *V. Bobartii* Forster, se crede că nu se găseşte la noi.

3. V. sativa L. spec. p. 1037 exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 31; Koch. syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665; Boiss. fl. orient. 2 p. 574; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2491. — Vulg *Măzăriche* (adevĕrata măzăriche). *Borceag*. — ⊙ Maiu, Iunie. Câmpuri, la locuri de cultură, crânguri, garduri rustice. Şimian, Hinova; Craiova; Comana; Bucureşti, Chitila (Grec. enum. p. 20); Perişi; Ploeşti, etc. şi în cultură pentru nutreţ.

4. V. grandiflora Scop. fl. carn. 2 p. 65 tab. 42 (1772); Hoppe in Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. vol. 2 p. 363. *V. grandiflora* α. *Scopoliana* Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 668. — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi. Gogoşi în Doljiu; Popînzăleşti, Romanaţi; Rîmnic prin lunca Oltului. Pe la noi forma acésta este rară.

β. *sordida*. *V. sordida* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 133 (1804); DC. prodr. 2 p. 363; Sturm deutsch. h. 31. *V. grandiflora* β. *Kitaibeliana* Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 668. — Prin liveḑi, poeni, ograde de pomi; frecuentă (Grec. enum. p. 20). Cerneţi, Severin; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic; Piteşti, Valea-Popei; Vultureanca Găeşti; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Feteşti; Galaţi.

γ. *Biebersteiniana* Koch syn. p. 217 (1843); Ledeb. l. c. — *V. sordida* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 472 (1819) vix W. et Kit. — *V. Biebersteiniana* Bess. enum. pl. volhyn. p. 29 (1822). — Liveḑi, Bucureşti, Buftea, Perişi; Bîrlad.

2. Legumenul stipitat, caliciul neregulat.

5. V. lutea L. spec. p. 1037; Sturm. deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 363; Koch syn. p. 216; Boiss. fl. orient. 2 p. 570; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2488. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri cu iérbă. Hinova.

§ 2. Florile axilare în raceme pedunculate.

1. Racemele scurte, nu întrec lungimea fóei respective.

a. Legumenul sesil.

6. V. Faba L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; Koch syn,

p. 214; Ledeb. fl. ross. 1 p. 664; Schlechtendal Lang. deutsch. 24 fig. 2481. *Faba vulgaris* Mœnch. meth. p. 130 (1794); DC. prodr. 2 p. 354. — Vulg. *Bob.* — ⊙ Maiu-Iulie. Originar din Asia, vulgarizat şi întreţinut prin cultură, pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 20).

7. V. narbonensis L. spec. p. 1038; DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 215 var. *α*; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665; Boiss. fl. orient. 2 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2482. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri cu iérbă, burieni, pe cóste argilóse. Constanţa, p'intre viĭ.

8. V. serratifolia Jacq. fl. austr. app. tab. 8 (1778); Sturm deutsch. h. 32; Boiss. fl. orient. 2 p. 578. *V. narbonensis var. serratifolia* Ser. in DC. prodr. 2 p. 365 (1825); Koch syn. p. 215; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665. — ⊙ Maiu, Iunie. Mărăcinişiuri, burieni, locuri cu iérba. Vêrciorova, Gura-Văei; Craiova la Balta-Verde; Comana; Ţifeşti în Putna; Roman.

b. Legumenul stipitat.

* Stilul gros, la vîrf cu peri numa pe dunga sa inferióră.

9. V. sepium L. spec. p. 1038; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 364 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2484. *V. sepium α. vulgaris* Koch syn. p. 215; Ledeb. fl. ross. 1 p. 670. *V. sepium var. ovata* Schur en. transs. p. 167 (1866). — ♃ Aprilie-Iunie. Păduri, tuferişe. Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Conţeşti; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 20); Sinaia, Predeal; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.), Hangu; Iaşi, Bîrnóva.

β. ***subrotunda*** Ser. in DC. prodr. 2 p. 364 (1825). *V. sepium var. microphylla* Schur enum. transs. p. 167 (1866). — Liveḑi subalpine: Predeal;

γ. ***oxyphylla*** Schur enum. transs. p. 167 (1866) pro specie. Cu precedenta: Predeal.

10. V. truncatula Fisch. hort. gorenk. 1812; M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 473; Neilr. diagn. p. 42; Boiss. fl. orient. 1 p. 568. *Orobus caucasicus* Spreng. syst. 3 p. 261 (1826). *O. anomalus* C. Koch in linnæa tom. 24 p. 96 sec. Boiss. l. c. — ♃ Maiu, Iunie. Pădurı pe cóstele munţilor. Vêrciorova spre Gura-Slătinicului.

11. V. pannonica Crantz stirp. p. 393 (1769); Jacq. fl. austr. 1 tab. 34; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 216 Boiss. fl. orient. 2 p. 569; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2486. — ♃ Maiu-Iulie. Câmpuri, liveḑi, pomăriĭ, locuri de cultură; specie

comună (Grec. enum. p. 20). — Severin; Craiova; Piteşti; Stilpeni, Conţeşti; Ioneşti, Vulturcanca; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Câmpina, Focşiani, Odobeşti.

12. V. striata M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 162 (1808). *V. purpurascens* DC. cat. hort. monop. p. 155 (1813). *V. pannonica* β. *purpurascens* Ser. in DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 216; Boiss. fl. orient. 2 p. 509. — ♃ Maiu-Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, locuri de cultură pomăriĭ. Craiova; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana, Giurgiu; Brăila.

** Stilul subţire, la vîrf cu peri împrejur.

13. V. pisiformis L. spec. p. 1034; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2474. — ♃ Iunie, Iulie. Tuferişiuri, mărăcinişiuri, pajişti de păduri. Comana; Dealu-Mare la Bucov, Scăeni; Bîrlad la pădurea Crângu; Dobrogea pe la Nicoliţel, Cocoşi.

14. V. cassubica L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 356 excl. var. β; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2475. *V. Gerardii* Jacq. fl. austr. tab. 229 (1775)-non DC. prodr. 2 p. 357. — ♃ Iunie-August. Pe lîngă păduri, tuferişiuri, mărăcinişiuri. Craiova; Curtea-de-Argeşi la valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 543); Piteşti, Valea-Mare, Valea-Popei; Dealu-Mare; Comana; Ciocăneşti.

2. Racemele lungi şi întrec lungimea fóei respective.

* Stipulii inciso-dentaţi, dinţii cuspidaţi.

15. V. silvatica L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 212; Ledeb. fl. ross. 1 p. 676; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2473. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană, Predeal, Buşteni; în Suceava pe Borca, la Broşteni pe Neagra.

16. V. dumetorum L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 213; Boiss. fl. orient. 2 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2476. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri, în regiunea dealurilor subt montane. Tismana; Govora (Knecht. leg.); Curtea-de-Argeşi, valea Hotei; Dealu-Mare la Bucov, Scăeni; Sinaia (Knecht.); Odobeşti, Vrancea.

** Stipuliĭ au marginea întrégă.

17. V. villosa Roth. tent. fl. germ. 2 p. 182 (1789); Sturm

deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 359; Koch syn. p. 214; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2479. *V. polyphilla* Wald. et Kit. rar. hung. 3 tab. 254 (1812); M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 159-non Desf. — Vulg. *Măzăriche. Cosiţe.* — ♂ Maiu-Iulie. Crânguri, mărăcinişiuri, garduri rustice. Cerneţi; Craiova; Călimăneşti, Coziea; Alexandriea; Ioneşti, Vultureanca; Comana; Bucureşti. (*V polyphylla* Grec. enum. p. 20-non alior.); Ciocăneşti, Perişi; Ploeşti; Galaţi; Brăila; Dobrogea: Bairamdede, Copadin, Constanţa.

18. V. varia Host fl. austr. 2 p. 332 (1831); Boiss. fl. orient. 2 p. 590 Gremli fl. analyt. suisse p. 110. *V. villosa* β. *glabrescens* Koch syn. ed. 1837 p. 194; Ledeb. fl. ross. 1 p. 676. *V. pseudo-villosa* Schur enum. transs. p. 166 (1866). *V. dasycarpa* Schur ap. Kanitz pl. roman. p. 35-non Ten. *V. pseudo-Cracca* auct. ex p.-non Bert. *Cracca varia* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 469. — ♂ Maiu-Iulie. Tuferişiuri, mărăcinişiuri, locuri de cultură; comună. Hinova, Severin, Vêrciorova; Călimăneşti; Ioneşti, Morteni, Vultureanca; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Perişi, Ploeşti; Tecuci; Bîrlad; Iaşi.

19. V. Cracca L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 357; Koch syn. p. 213; Boiss. fl. orient. 2 p. 585; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2477. *V. pontica* Willd. spec. pl. 3 p. 1094 ap. Boiss. l. c. *Cracca major* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 468. — ♃ Iunie-August. Liveḑi, pomăriĭ, crânguri, garduri, locuri cultivaie. Străhaea; Broşteni; Călimăneşti; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Piteşti; Titu; Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 20); Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina, Brebu; Brăila, Lacu-Sărat; Buzĕu, Bîsca-Rusilei; Agapiea, Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 20); Hangu şi prin Suceava.

20. V. tenuifolia Roth. tent. fl. germ. 1 p. 309 (1788); Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 358: Koch syn. p. 214; Boiss. fl. orient. 2 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2478. *Cracca tenuifolia* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 469. — ♃ Iunie-August. Liveḑi, pomăriĭ, crânguri, garduri, locuri de cultură; specie comună (Grec. enum. p. 20). Cerneţi; Craiova; Câmpulung; Titu; Băneasa; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Perişi; Ploeşti; Galaţi; Tîrgu Ocnei; Iaşi.

21. V. stenophylla. *V. tenuifolia* β. *stenophylla* Boiss. fl. orient. 2 p. 586 (1872); Velen. fl. bulg. p. 163. *V. tenuifolia var. laxiflora* Griseb. specil. rumel. 1 p. 82 (1843), sed nomen non usitatum. *V. elegans* Guss. prodr. 2 p. 438. — ♃ Maiu, Iunie. La locuri vechi cul-

tivate, câmpuri, mărăcinişiuri. Dobrogea pe la Mangaliea, Tusla; Constanţa, Bairamdede, Copadin; Isaccea; Nicoliţel, Cocoşi.

25. ERVUM *L. gen. n. 878.*

§ 1. Stilul la vîrf cu peri împregiur.

1. E. tetraspermum L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. 2 p. 367; Koch syn. p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2496. *Vicia tetrasperma* Mœnch meth. p. 148; Boiss. fl. orient. 2 p. 596. — ⊙ Iunie, Iulie. Câmpuri, liveḑi, garduri rustice, mărăcinişi, locuri cultivate. Valea-Ţesnei; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Lehliu; Feteşti; Brăila; Dobrogea.

Unele exemplare, precum cele de la Comana, au adesea pedunculele biflore, extremitatea pedunculară aristată, însă lungimea lor nu întrece fóea respectivă şi legumenul este cu patru sĕminţe.

2. E. hirsutum L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. 2 p. 366; Koch syn. p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2495. *Vicia hirsuta* Koch syn. ed. 1 (1837) p. 191; Boiss. fl. orient. 2 p. 595. — ⊙ Iunie, Iulie. Câmpuri, liveḑi, grâne, porumbişti, garduri, drumuri. Vérciorova, Severin, Hinová; Craiova; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Paserea; Bîrlad.

§ 2. Slilul la vîrf cu peri numa pe dunga superiórĕ.

3. E. Lens Lin. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; Koch syn. p. 219; Boiss. fl. orient. 2 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2500. — *Lens esculenta* Mœnch. meth. p. 131 (1794). *Cicer Lens* Willd. spec. 3 p. 1114 (1800). — Vulg. *Linte.* — ⊙ Iunie, Iulie. De origine asiatică, introdus şi întreţinut prin cultură pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 20).

26. CICER *L. gen. n. 1189.*

1. C. arietinum L. spec. p. 1040; DC. prodr. 2 p. 354; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 560; Schlechtd. Lang. deutsch 24 fig. 2472. — Vulg. *Năut. Nohot. Cicer.* — ⊙ Iunie, Iulie. De origine egipţiană şi asiatică; din vechime introdus şi întreţinut prin cultură pentru uzul alimentar.

27. PISUM *Tourn. inst. tab. 215.*

1. P. sativum L. spec. p. 1026; DC. prodr. 2 p. 368; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 660; Boiss. fl. orient. 2 p. 622; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2503. — Vulg. *Mazĕre,* — ⊙ Maiu-Iu-

lie. De origine din Siriea, Azia-Mică; din vechime introdusă şi întreţinută prin cultură pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 20).

2. P. elatius Stev. in M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 151 (1808); DC. prodr. 2 p. 368; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 661; Boiss. fl. orient. 2 p. 623. — Vulg. *Mazĕre sĕlbatică.* — ⨀ sau ♂. Maiu, Iunie. Prin tuferişe pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova (Grec. in Br. prodr. p. 546).

28. LATHYRUS *L. gen. n. 872.*

§ 1. Foile nefoliolate, consist numa din peţiol; stipuliĭ folioşi *(Nissolia).*

1. L. Aphaca L. spec. p. 1029; DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 1 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig 2505. — ⨀ Maiu, Iunie. Tuferişe, liveḑi de luncă. Vêrciorova; valea Cociocului la Perişi.

2. L. Nissolia L. spec. p. 1029; DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 2 p. 603; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2506. — ⨀ Maiu - Iulie. Liveḑi la locuri josnice umede, lunci. Craiova; Caracăl; Comana; Ciocăneşti, Perişi; Văleni; Ploeşti, Tîrgşior; Iaşi.

β. *leiocarpus.* — *L. gramineus* Kern. œst. bot. zeit. ann. 1863 p. 188; Neilr. diagn. p. 42. — Comana.

§ 2. Peţiolurile foliolate, uni-bi-multijugate; stipuliĭ folioşi. *(Lathyrus).*

1. Pedunculele 1 - 2 florĭ; Anuale.

* Seminţele netede.

3. L. sphæricus Retz. obs. 3 p. 39 (1791); DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 221; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 2 p. 613. — ⨀ Maiu, Iunie. Păduri pe dealuri. Craiova.

** Seminţele tuberculato-scabre.

4. L. setifolius L. spec. p. 1031; DC. prodr. 2 p. 373; Koch syn. p. 222; Boiss. fl. orient. 1 p. 612. — Tuferişiuri pe cóstele petróse ale munţilor. Vêrciorova (Borb. miss.)

5. L. hirsutus L. spec. p. 1032; DC. prodr. 2 p. 373; Koch syn. p. 222; Boiss. fl orient. 2 p. 609; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2509. — ⨀ Iunie, Iulie. Tuferişe, locuri deschise, câmpuri. Cor-

beni; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Crivina *(L. ensifolius* Grec. enum. p. 21 - non Badaró).

● *L. odoratus* L. spec. p. 1032. —Vulg. *Indrişain. Sângele-Voinicului.* — ⊙ Tótă vara. De origine asiatică, introdus şi întru-câtva vulgarizat în horticultură, în Moldova mai cu seamă.

2. Pedunculele multiflore. Perenice.

* Cauliĭ angulaţi, însă nearipaţi.

6. L. tuberosus L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 378; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 682; Boiss. fl. orient. 2 p. 611; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2510. — Vulg. *Bobuşior. Măzĕrică. Fasolică. Lăsuiţă.* — ♃ Iunie - August. Crânguri, mărăcinişiuri, liveḑi, pomăriĭ, locuri cultivate; specie comună (Grec. enum. p. 21). Craiova; Rîmnic; Corbeni; Câmpulung; Netoţi, Alexandriea; Comana; Ciocăneşti, Bucureşti; Buftea, Perişi, Crivina; Văleni.

7. L. pratensis L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 370; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 683; Boiss. fl. orient. 2 p. 615; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2511. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, câmpuri, tuferişe, viĭ. Cerneţi; Craiova; Câmpulung; Vulcana; Comana; Ciocăneşti, Buftea, Chitila, Bucureşti; Perişi, Crivina (Grec. enum. p. 21); Predeal; Sinaia (Grec. l. c.); Câmpina; Văleni; Sloboziea din Ialomiţa; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Schitul Rarĕu; Iaşi.

β. *uliginosus* Wierzb. ap. Heuff. enum. banat. p. 61 (1858). Mărcuţa, Fundeni (fide Borb. in litt. 1881); Ciocăneşti; Crivina.

8. L. Hallersteinii Baumg. enum. transs. 2 p. 333 (1816); Heuff. enum. banat. p. 61; Neilr. diagn. p. 42. *L. pratensis* b. *grandistipulus* Rochel rar. banat. tab. 16 (1828). *L. sepium* Koch syn. ed. 2 p. 223 (1843); Griseb. et Sch. iter hung. sp. n. 18 - non Scop. — ♃ Maiu-Iulie. Tuferişe în regiunea montană. Vêrciorova; Rîmnic la pădurea Gurănóea; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Câmpeni distr. Bacău (Br.).

** Cauliĭ angulaţi, anguliĭ aripaţi.

9. L. latifolius L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 370; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 684; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2514. — ♃ Iulie, August. Prin viĭ, tuferişiuri, în regiunea dealurilor. Vêrciorova; Severin, pe dealul Buliga prin viĭ, Cerneţi prin viĭ; Hinova; Iaşi.

10. L. platyphyllus Retz. prodr. fl. scand. ed. 2 n. 882 (1795); Koch syn. add. p. 443. *L. heterophyllus* β. *unijugus* Koch syn. p. 224.

L. silvestris β. *latifolius* Peterm fl. lipsc. p. 545 (1838); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 483. — ♃. Iunie-August. Pe lîngă păduri, tuferişe, crânguri, locuri cultivate, garduri rustice. La noi frecuent. Corbeni; Netoţi, Alexandriea; Băneasa, Comana; Titu, Ghergani, Ciocăneşti (*L. latifolius* Grec. enum. p. 21-non L. nec DC.); Bucureşti; Perişi, Crivina; Buda, Slănic; Broşteni pe Neagra in Suceava.

11. L. silvestris L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 369; Koch syn. p. 223; Boiss. fl. orient. 1 p. 611; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2513. — ♃. Iulie, August. Pe lingă păduri. Olăneşti.

29. OROBUS *L. gen. n. 871.*

§ 1. Florile gălbeniĭ, galbene sau auriĭ.

1. Foliolele foilor fórte ânguste, lineare oblungi.

1. O. versicolor Gmel. syst. veget. 2 p. 1108 (1791). *O. varius* Sims. bot. mag. tab. 675. *O. albus* β. *versicolor* Koch syn. p. 225; Ledeb. fl. ross. 1 p. 692 var. γ; Boiss. fl. orient. 2 p. 618; Lindem. fl. cherson. 1 p. 176. — Diferă de *O. pannonicus* Jacq. enum. hort. vindob. p. 128 (1762) = *O. albus* L. fil. suppl. p. 327 (1781) numa prin florile sale avînd stindardul (vexila) gălbeniu cu spatele roz-palid sau cam purpuriu, aripile şi carinele galbene. — ♃. Maiu, Iunie. Tuferişiuri, margini de păduri, liveḑi. Piteşti, Valea-Mare; Ciocăneşti, Chitila; Comana, Băneasa; Lehleiu; Brăila; Tirgu-Ocnei; Birlad; Iaşi; Botoşiani, Roşiori.

2. Foliolele foilor late, ovale sau ovato-acuminate.

2. O. ochroleucus W. et Kit. rar. hung. tab. 118 (1804); DC. prodr. 2 p. 378; Rchb. germ. exc. p. 538; Neilr. diagn. p. 43. *Vicia pilisiensis* Asch. et Janka legum. europ. in természet. füzet. IX. 1885 pars 2 p. 140. — ♃. Maiu, Iunie. Pădure, prin lunca Craiovei.

3. O. lævigatus W. et Kit. rar. hung. tab. 243 (1812); DC. prodr. 2 p. 378; Rchb. germ. exc. p. 536. *O. luteus* γ. *lævigatus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 690. *O. glaberrimus* Schur enum. transs. p. 174 (1866). — ♃. Iunie, Iulie. Păduri in regiunea montanâ din Moldova. Broşteni distr. Suceava (Br.) pe Dealu-Ursului!

4. O. transsilvanicus Spreng. syst. veget. 3 p. 260 (1826); Schur enum. transs. p. 174. *O. lævigatus* Baumg. enum. transs. 2 p. 329 (1816)-non W. et Kit. — ♃. Iulie. Păduri, tuferişe. Iaşi pe la Socola.

5. O. aureus Stev. in ind. 3 hort. petropol. 1837 p. 42; Ledeb.

fl. ross. 1 p. 689; Boiss. fl. orient. 2 p. 621. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor. Craiova; Comana; în Dobrogea pe Fratele-Ţuiatului (Br.).

§ 2. Florile purpuriĭ, azuriĭ sau violete.

6. O. variegatus Ten. prodr. suppl. 1 p. 62 (1815); DC. prodr. 2 p. 377; Koch syn. p. 224. Boiss. fl. orient. 2 p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2517. *Orobus vernus b) latifolius* Rochel rar. banat. fig. 36 (1828); Neilr. diagn. p. 43. — Vulg. *Măluricĭ.* — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, rediuri. Cerneţi; Craiova; Popînzăleşti; Conţeşti pe la valea Rîncăciovului; pădurea Mogoşóei; Comana; Pasărea; Buzĕu la Dumbrava; Tecuci la pădurea Bodeasa.

7. O. vernus L. spec. p. 1028; Sturm deutsch. h. 7; DC. prodr. 2 p. 377; Koch syn. p. 224; Boiss. fl. orient. 2 p. 619; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2516. *O. vernus* β. *vulgaris* Neilr. diagn. p. 43. — Vulg. *Orăstică. Pipigioi. Pupegioare. Pupezele.* — ♃. Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea dealurilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 21). Cerneţi; Craiova; Caracăl; Rîmnic; Piteşti, Trivale; Câmpulung; Câmpina; Sinaia; Piatra, Agapiea, Neamţu; Bîrlad; Iaşi; Botoşiani.

8. O. niger L. spec. p. 1028; DC. prodr. 2 p. 378; Koch syn. p. 226; Boiss. fl. orient. 2 p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2521. — Vulg. *Orăstică. Măluricĭ. Măzerica-Cucului. Linte-négră.* — ♃. Maiu, Iunie. Păduri umbróse, dumbrave, codri. Cerneţi; Conţeşti; Sinaia; Câmpina; pădurea Mogoşóei; Comana; Tutova; in Dobrogea pe la Măcin, Cocoşĭ.

Trib. IV. PHASEOLEÆ R. Br. Cotiledoniĭ groşi, farinoşi, epigeoi, de şi in timpul germinaţiei nu se transform în foi stomatifere, totuşi rĕsar afară şi nu rĕmân în pămênt. Legumenul unilocular sau multilocular prin septuri parenchimice transversale interseminale. Foile compuse, fŏră ciri.

30. PHASEOLUS *L. gen. n. 868.*

1. Ph. vulgaris L. spec. p. 1016; Savi mem. 3 p. 14; DC. prodr. 2 p. 392; Koch syn. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2523. — Vulg. *Fasole. Făsui.* — ☉ Maiu-August. De origine indiană, din antichitate întreţinut şi propagat prin cultură pentru uzul alimentar. — Varietăţi numeróse prin cultură.

● ***Soja hispida*** Mœnch meth. p. 153; DC. prodr. 2 p. 396. — Vulg.

Soie, Fasole-japoneză. — ⊙ Introdusă în cultură abia în câteva locuri; are oarecare favóre pentru a fi vulgarizată.

● ***Cercis Siliquastrum*** L. spec. p. 534. — Vulg. *Cercis.* Arbust; în câteva părţi prin parcuri şi grădini; ornamental.

XXXVI. CESALPINACEÆ R. Br. gen. rem. p. 19.

1. GLEDITSCHIA *L. gen. n. 1159.*

1. G. triacanthos L. spec. p. 1509; DC. prodr. 2 p. 479; Lindem. fl. chers. 1 p. 177. — Vulg. *Plătică. Salcîm. Gledicie.* — ♄ Maiu. Originar din Carolina, introdus şi naturalizat; pentru parcuri, grădini şi alee.

XXXVII. DRUPACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 479.

1. AMYGDALUS *Tourn. instit. tab. 402.*

1. A. nana L. spec. p. 677; DC. prodr. 2 p. 530; Ledeb. fl. ross. 2 p. 1; Koch syn. p. 227; Boiss. fl. orient. 2 p. 643; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2251. — Vulg. *Migdal-păsĕresc. Migdal-pitic.* — ♄ Aprilie. În regiunea câmpénă danubială, pe lîngă păduri, mărăcinişiuri. Segarcea în Doljiu calea despre Valea-Bisericei; între Călăraşi şi Olteniţa pe la Mônăstire şi Móra-Săracă (Grec. enum. p. 21); Lehliu pe la gară; în Dobrogea pe la Cilic, Trestenic (*A. Pallasiana* Br. veg. dobro. p. 7 et excic.!)

● ***A. communis*** L. spec. p. 677. — Vulg. *Migdal.* — ♄ Martie, Aprilie. În cultură, prin unele grădini; la noi rar.

2. PERSICA *Tourn. instit. tab. 400.*

1. P. vulgaris Mill. dict. ed. germ. 3 p. 465 (1768); DC. prodr. 2 p. 531; Koch syn. p. 227; Ledeb. fl. ross. 2 p. 3; Boiss. fl. orient. 2 p. 640. *Amygdalus Persica* L. spec. p. 670. — Vulg. *Persic.* — ♄ Martie, Aprilie. Originar din Armeniea, Asia-Mică; cultivat pentru fructele sale: *persice.* Numeróse varietăţi: cu fructele pĕróse, carnea galbenă sau roşie; cu fructele glabre. *P. lævis* DC.

3. ARMENIACA *Tourn. instit. tab. 399.*

1. A. vulgaris Lam. encycl. méth. 1 p. 2 (1786); DC. prodr. 2 p. 532; Boiss. fl. orient. 2 p. 652. *Prunus Armeniaca* L. spec. p. 679; Ledeb. fl. ross. 2 p. 3; Koch syn. p. 228; Schlechtd. Lang. deutsch. 25; fig. 2553. — Vulg. *Cais. Zarzăr.* — ♄ Martie, Aprilie. De origine asiatică veche, introdus şi vulgarizat în cultură pentru fructele sale: *caise,*

zarzăre, după cum sunt mai mari, mai gustóse şi cu sîmburiĭ dulci, sau mai mici şi cu sîmburiĭ amari, ambele la exterior pubescente; altele glabre, *caise-golaşe*, galbene sau persicine.

4. PRUNUS *Juss. gen. 341.*

1. P. spinosa L. spec. p. 681; Sturm deutsch. h. 9; DC. prodr. 2 p. 532; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 650; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2554. — Vulg. *Coţobrel. Mărăcine. Porumbar. Soorombar. Têrn;* fructele *porumbe-negre, poroambe, scoroambe.* — ♄ Aprilie, Maiu. În regiunea câmpénă şi a dealurilor pînă în regiunea montană inferióră; specie vulgară (Grec. enum. p. 21).

β. *brachypoda* Borb. (1879). — Tuferişiuri. Vêrciorova la pólele Alionului lingă frontieră (C. Baenitz exic.)

γ. *dasyphylla* Schur enum. transs. p. 178. — Câmpuri pe lîngă drumuri. Craiova; Bucureşti.

2. P. insititia L. spec. p. 680; DC. prodr. 2 p. 532; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 5; Boiss. fl. orient. 2 p. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2555. — Vulg. *Prun-sĕlbatic. Prun-gogoneţ.* — ♄ Aprilie. Tuferişiuri pe cóste. Câmpina, laturea despre Doftana; vre o doă-trei individe, şi numa aici 'l am aflat. Fi-vor spontanee sau scăpate din cultură şi aci sĕlbăticite?

Acestei specie se atribueşte varietăţile de prune obţinute prin cultură şi care sunt caracterizate prin forma lor rotundă şi cam deprimată, prin colórea verde, gălbenie, rûmenă, sau vinătă, prin carnea lor aderentă de sîmbure, sucósă şi sacharată etc., varietăţi denumite *prune-rotunde*, *prune-gâldane*, *goldane*, *avrame*, *bardace*, *renglote* sau *renclode* (din franţuzescul *Reine-Claude*, *Prunus Claudiana* Pers.) etc.

3. P. domestica L. spec. p. 680; DC. prodr. 2 p. 533; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 5; Boiss. fl. orient. 2 p. 652; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2556. — Vulg. *Prun. Perj.* — ♄ Aprilie. De veche origine asiatică, naturalizat şi întreţinut prin cultură (Grec. enum. p. 21, constituind ograde sau liveḑi de pruni.

Presentéză numeróse varietăţi întru ce concerne fructele, relativ la mărimea, colórea, carnea şi gustul lor; astfel, la noi se numesc: *prune albe, prune rumene* sau *roşiĭ*, *prune vinete*; altele *prune văratece* sau *moi*, *prune bălegóse* iar în Moldova *prune;* altele tardive sau tomnatice ḑise *prune brumăriĭ*, în Olteniea *prune-vinete* şi în Moldova *perje;* apoi, altele sunt mari cu gît ḑise *prune-popeşti* etc.

4. P. cerasifera Ehrh. beitr. 4 p. 17 (1792); Koch syn. p. 229. *P. divaricata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 5 (1844); Boiss. fl. orient 2 p. 651. *P. domestica γ. Myrobolana* DC. prodr. 2 p. 533. *P. communis var Myrobolana* L. spec. p. 680 ap. DC. l. c. — Vulg. *Corcoduş. Curcudel;* fructele sale *corcoduşe, curcudele;* variez : vĕrḑi-gălbenii sau galbene, purpuriĭ, vinete. — ♄ Aprilie. În cultură; naturalizat, vulgarizat.

5. CERASUS *Juss. gen. p. 340.*

1. C. avium Mœnch méth. p. 672 (1794); DC. prodr. 2 p. 535; Koch syn. p. 229; Ledeb. fl. ross. 2 p. 6; Boiss. fl. orient 2 p. 649; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2557. *Prunus avium* L. spec. p. 680. — Vulg. *Cireşiu-amară. Cireşiu-păsăresc. Cireşiu-sĕlbatic. Cireşiu-de-pădure;* fructele sale *cireşe amare* negre mici: *C. avium α. silvestris* Ser. in DC. prodr. l. c.; *cireşe amară* negre mari: *C. avium β. macrocarpum* Ser. in DC. prodr. l. c.; *cireşe amare* albe mari: *C. avium γ. pallida* Ser. in DC. l. c. — ♄ Aprilie. În stare sĕlbatică şi de cultură mai ales varietatea albă.

2. C. Duracina DC. fl. fr. 4 p. 483 (1805); prodr. 2 p. 535. *Prunus Cerasus var. Bigarella* et var. *Duracina* L. spec. p. 679 ap. Ser. in DC. l. c. *P. Duracina* Rchb. germ. exc. p. 643. *P. Cerasus γ. Duracina* Koch syn. p. 229. — Vulg. *Cireşiu-petros;* fructele mari cordiforme avênd carnea tare dar fragedă şi dulce: *cireşe petróse,* ce variez dupĕ culóre, unele peste tot alb-gălbeniĭ, sau roşiĭ negriciόse sau roşiĭ rumene: *cireşe drăgănele.* — ♄ Aprilie, Maiu. — În regiunea dealurilor, prin văi, păduri pe lângă viĭ, în cultură şi subspontaneu. La noi cele mai renumite *drăgănele* sunt cele de la Piteşti.

3. C. Juliana DC. fl. fr. 4 p. 482 (1805); prodr. 2 p. 536. *P. Cerasus var. juliana* L. spec. p. 679. *P. juliana* Rchb. germ. exc. p. 643. *P. avium β. juliana* Koch. syn. p. 229. — Vulg. *Cireşiu-dulce. Cireşiu-de-Ispas;* fructele mari cordiforme gălbeniĭ. rumene, roşiĭ, a rar cam negre, au carnea móle, suculentă şi dulce: *cireşe, cireşe-de-ispas, cireşe-dulci.* — ♄ Aprilie. In cultură, arbore fórte vulgarizat.

4. C. vulgaris Mill. dict. n. 1 (1759). *C. acida* flora wetter. 2 p. 185 (1800). *C. Caproniana* DC. prodr. 2 p. 536 (1825). *Prunus Cerasus α. Caproniana* L. spec. p. 769 (1764); Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2558. *Prunus acida* et *austera* Ehrh. beitr. 7 p. 129 (1792).—Vulg. *Vişin;* fructele globóse uşior deprimate au carnea móle, mai mult sau mai puţin acidă, astringento-acidă sau acido-dulcişiόră, roşie închisă sau cam deschisă, mai mari sau mai mici: *vişine, vişine-romî-*

neşti, vişine-turceşti. — ♄ Aprilie, Maiu. In cultură şi spontaneu prin răspândire de seminţe; arbore fórte vulgarizat.

5. C. chamæcerasus Lois. in Duham. arbr. ed. nov. 5 p. 29, tab. 5; DC. prodr. 2 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 649. *C. pumila* Pall. iter. 1 p. 153 (1771). *Prunus chamœcerasus* Jacq. collect. 1 p. 133 (1786); Koch syn. p. 229; Ledeb. fl. ross. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2559. — Vulg. *Cireşi-pitic. Cireşi-de-Bărăgan.* — ♄ Aprilie, Maiu. Pe lângă tuferişiuri, prin mărăcinişiuri în regiunea meridională a ţĕrei. Craiova; Ioneşti, Cacova, Vufturеanca; Băneasa; Comana; Lehliu; în Dobrogea pe la Tulcea spre Nicoliţel, Cocoşi.

6. PADUS *DC. prodr. 2 p. 539*

1. P. Mahaleb. — *Prunus Mahaleb* L. spec. p. 678; Koch syn. p. 230; Ledeb. fl. ross. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2561. *Cerasus Mahaleb* Mill. dict. No. 4; DC. prodr. 2 p. 539; Boiss. fl. or. 2 p. 649. — Vulg. *Mălin.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea submontană şi a dealurilor: pe la Vêrciorova; în Muscel la Valea-Mare şi la Tîrgu-Dealului; in Dobrogea pe la Greci şi la Mônăstirea Cocoşi; la Bucureşti în cultură (!).

2. P. racemosa Gilibl. fl. lithuan. 5 p. 231 (1781). *P. vulgaris* Host. fl. austr. 2 p. 4 (1831). *Prunus Padus* Lin. spec. p. 677; Koch syn. p. 230; Ledeb. fl. ross. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2560. *Cerasus Padus* DC. prodr. 2 p. 539; Boiss. fl. orient. 2 p. 230. — Vulg. *Mălin.* — ♄ Maiu. Păduri în regiunea submontană şi a dealurilor: Cerneţi pe Iorgutova; Rîmnic; Piteşti; Conţeşti pe Beuca şi pe valea Rîncăciovului; în Suceava la Fălticeni şi Mălin; Tecuci; Iaşi.

● *P. Virginiana. Cerasus virginiana* Michx. fl. bor. americ. 1 p. 285 (1803); DC. prodr. vol. 2 p. 539. — ♄ Maiu. Arbor mediocru, de origină americană, există în multe grădini şi parcuri prin Bucureşti (!) şi prin alte locuri din ţéră.

XXXVIII. SANGUISORBACEÆ Lindl. syn. brit. fl. p. 102

1. SANGUISORBA *L. gen. n. 146*

1. S. officinalis L. spec. p. 169; DC. prodr. 2 p. 593; Koch syn. p. 257; Ledeb. fl. ross. 2 p. 27; Boiss. fl. orient. 2 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2548. — *Sângeric. Sorbestrea.* — ♃ Iunie - August. Livedi, pomării. În Argeşi pe la Merişani (Grec. in Br. prodr. p. 531);

Corbeni; Mônăstirea Neamţu (Chan.); în Suceava prin lunca de la Sasca spre Cornu Luncei f. multă.

2. POTERIUM *L. gen. n. 1069.*

1. P. sanguisorba L. spec. p. 1411; DC. prodr. 2 p. 594; Koch syn. p. 258; Ledeb. fl. ross. 2 p. 26; Boiss. fl. orient. 2 p. 733. *P. glaucescens* Rchb. germ. exc. p. 610 exclus var. β; *P. dichtyocarpum* Spach ann. sc. natur. 1846 p. 34. *Sanguisorba minor* Scop. ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2549. *Pimpinella Sanguisorba* Gærtn. fruct. 1 p. 162 (1788). — Vulg. *Bibernil. Cebarea.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, pomăriĭ, tuferişiuri, holde. Rucăr, Valea-Muierei; Câmpina; Băneasa, Comana; Chitila, Mogoşóea.

2. P. polygamum W. et Kit. rar hung. tab. 198 (1804); DC. prodr. 2 p. 594; Koch syn. p. 258; Ledeb. fl. ross. 2 p. 27-sed nom. nimis trivialis. *P. muricatum* Spach ann. sc. nat. 1846 p. 36; Boiss. fl. orient. 2 p. 733. — Aceleaşi numiri vulgare. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, pomăriĭ, holde; cu mult mai frecuent la noi ca precedentul. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi ale Dumbrăviţei; Băneasa, Comana; Chitila, Ciocăneşti, Perişi; Slănic, Văleni; Buzĕu; Focşiani; Bîrlad.

3. ALCHEMILLA *L. gen. n. 168*

1. A. vulgaris α. L. spec. p. 178; DC. prodr. 2 p. 589; Koch syn. p. 256; Ledeb. fl. ross. 2 p. 29. — *A. vulgaris genuina* Boiss. fl. orient. 2 p. 730; Sturm deutsch. h. 2; A. Kern. sched. fasc. 3 n. 816 et Auct. pl. *A. vulgaris var. pratensis* Schm. fl. bohem. 3 p. 88 (1794). *A. vulgaris var. macrotoma* Borb. exsic.! — Vulg. *Creţişióră. Plască.* — ♃. Iunie - August. Păsciuni şi liveḑi alpine şi subalpine. Plaiul Cloşanilor pe cracu Bulzului; Sinaia (Grec. enum. p. 23); Predeal; plaiul Cumpătului şi peplaiul Gagului la Posada; Mônăstirea Neamţului (Chan. exsicc.); la Schitul Rarĕu.

2. A. alpestris Schm. fl. bohem. vol. 3 p. 88 (1794). *A. glabra* A. Kern. sched. fasc. 3 n. 817; Simk. enum. transs. p. 224; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 142 - non DC. fl. fr. 4 p. 46 (1805). *A. glabrata* Tausch (1821). *A. vulgaris α. glabra* Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 135 (1827). — ♃. Iunie - August. Liveḑi, locuri cu iérbă, vălcele umede în regiunea subalpină. Buceci în valea Urlătórea (Knecht.); Predeal; Mônăstirea Neamţului (Chan. exsicc.).

De statură mai 'naltă ca precedenta; cauliĭ la bază cam culcaţi,

apoi adscendento-erecţi, foliaţi; foile radicale ample de un verde ce bate în gălbeniu; tótă planta cu totul glabră.

3. A. acutiloba Stev. verz. taur. p. 152 (1852); Buser in bulett. de l'Herb. Boissier tome IV (1896) No. 11 p. 758 amplė descripta. *A. vulgaris* β. *major* Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 730. — ♃. Iunie, Iulie. Prin văi şi vălcele mlăştinóse în regiunea montană subalpină, pe lîngă apşióre. Predeal, copios; Azuga (Knecht.), Buşteni, Sinaia.

Robustă, înaltă ca de 30—40 cent. foile ample şi nu profund lobate, cele radicale lung peţiolate; laciniile caliciuluĭ cu mult mai acute ca la cele lalte, egalez sau întrec lungimea tubului calicinal. Plantă peste-tot acoperită cu abundent indument pĕros şi chiar pedicelele caliciului, periĭ caulinari şi peţiolari întinşi şi tot indumentul este lipsit de reflectul sericeu.

4. A. montana Willd. enum. h. berol. p. 170 (1809). *A. alpina* β. *hybrida* L. spec. p. 179, sed Alchemillæ alpinaœ L. loc. cit. non pertinet. *A. hybrida* Hoffm. fl. germ. 1 p. 79 (1800) nomen ineptum; DC. prodr. 2 p. 589. *A. vulgaris* β. *subsericea* Koch syn. ed. 1 p. 231 (1837); Ledeb. fl. ross. 2 p. 29; Boiss. fl. orient. 2 p. 730. *A. pubescens* Koch syn. ed. 2 p. 256 et Auct. plur.-non M. Bieb. — ♃. Iunie-August. Păsciuni în regiunea alpină şi subalpină. Muntele Coziea; Buceci.

5. A. fissa Schummel in Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 136 (1827); Sturm deutsch. h. 56; Koch syn. p. 256; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2544. *A. pyrenaica* Dufour in Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 565 (1848). — ♃. Iulie, August. Locuri cu iérbă, stânci, prin văi umbróse subalpine. Buceci.

6. A. arvensis Scop. fl. carn. p. 115 (1772); DC. prodr. 2 p. 590; Koch syn. p. 257; Ledeb. fl. ross. 2 p. 30; Boiss. fl. orien. 2 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2547. — *Aphanes arvensis* L. spec. p. 179. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri cu iérbă pe stânci calcare: Valea Olteţului la Pescerea-Polovraci.

XXXIX. ROSACEÆ Juss. gen. pl. 334.

Trib. I. SPIREÆ DC. Gineceul multicarpelar, carpelele între ele libere; fructu policarpic multifolecular, foleculele polispermice, ventral dehiscente.

1. SPIRÆA *L. gen. n. 630.*

§ 1. Lignescente; foile simple, întregi sau dentate, dentato-serate, nestipulate.

1. S. ulmifolia Scop. fl. carn. 1 p. 349 tab. 22 (1772); Sturm deutsch. h. 62; DC. prodr. 2 p. 542; Koch syn. p. 231; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2563; Pokorny holzpfl. tab. 70 fig. 1321—23. *S. chamædryfolia* Jacq. hort. vind. 2 p. 66 tab. 140 (1776)-non L.— ♄ Maiu, Iunie. Păduri şi văi umbróse în regiunea montană: Buceci în valea Ialomiţei, la Urlătoarea şi Sinaia; Buşteni, Predeal; Neamţu; în Suceava pe Borca, pe Neagra şi pe Barnaru.

β. *banatica* Simk. enum. transs. p. 213 (1886) et exsic.! *Spiræa banatica* Janka adat. magyar delkel. flor. in termesz közl. XII 1874 p. 166. — Stânci. Valea Oltului pe la Coziea în sus, pe Cîrlige.

2. S. chamædryfolia Lin. spec. p. 701; DC. prodr. 3 p.542; Koch syn. p. 231; Pokorny holzpfl. tab. 72 fig. 1333—42; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2563, B. — *S. media* Schmidt œster. baumz. tab. 54 (1792). *S. media var. glabrescens* Simk. enum. transs. p. 213 et exsic.! *S. oblongifolia* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 235 (1812); Ledeb. fl. ross. 2 p. 13.— ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Sinaia.

3. S. crenata L. spec. p. 701; Ledeb. fl. ross. 2 p. 11; Boiss. fl. orient. 2 p. 689 exclus. synon.; Pocorny holzpfl. fig. 1328—1332.— Vulg. *Taulă. Tavalga.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri pe dealuri şi în părţile muntóse mici. Vêrciorova; Craiova spre Leamna; Dobrogea pe la Greci (Br.); grădini şi parcuri: Bucureşti (*S. hypericifòlia* Grec. enum. p. 22-non L.); în Bacău; Iaşi etc.

● *S. salicifolia* L.; *S. callossa* Thumb.; *S. opulifolia* L. — Vulg. *Taulă.* — ♄ Maiu, Iunie. Grădini şi parcuri. Bucureşti; Iaşi.

§ 2. Ierbacee; foile compuse bi-tripinate, nestipulate.

4. S. Aruncus L. spec. p. 702; DC. prodr. 2 p. 545; Koch. syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 16; Boiss. fl. orient. 2 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2564. — Vulg. *Barba-popei. Barba-apului. Códa-priculicilor. Cornu-dracului. Flórea-Smeului. Muma-pădurei. Goliciunea-fetei-pădurei.* — ♄ Iunie. Păduri în regiunea montană a Moldovei superióre. Mônastirea Neamţu (Chania exsic. Grec. enum. p. 22); în Suceava pe la Broşteni (Br.), în cheile Barnarului (!); Iaşi.

§ 3. Ierbacee; foile compuse pinate, stipulate.

5. S. Ulmaria L. spec. p. 702; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 545; Koch syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p 18; Boiss. fl.

orient. 2 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2565. — Vulg. *Crețușcă. Caprifóe.* — ♃. Iunie, Iulie. Păduri, margine de păduri, în regiunea montană. Corbeni în Argeși; Sinaia (Grec. enum. p. 22); Bușteni, Predeal; Mônăstirea Neamțu (Chania); în Suceava pe muntele Sănișioara. — Variază:

α. *denudata* Koch syn. p. 231 et Auct. pl. — *S. denudata* Presl. fl. cech. p. 101 (1819): foile verḑi concolore și glabre pe ambe fațe;

β. *discolor* Koch l. c. *S. glauca* Schultz fl. starg. suppl. p. 26 (1819). *S. Ulmaria α. tomentosa* Camb. ap. DC. prodr. 2 p. 545: foile pe fața superióră verḑi, glabre, iar pe fața inferióră cenușiĭ sau albicios-tomentóse.

6. S. Filipendula L. spec. p. 436; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 546; Koch syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 16; Boiss. fl. orient. 2 p. 691; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2566. — Vulg. *Aglică. Aglici. Firigea. Firigea-albă.* — ♃. Maiu, Iunie. Câmpuri, liveḑi, rărișiuri, crânguri; specie vulgară. (Grec. enum. p. 22). Cernețі; Craiova; Câmpulung, Sturzeni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București; Filipești, Câmpina, Ploești; Văleni; Urlați; Buzĕu; Tecuci, Bîrlad; Neamțu (Chan.); Iași.

● *Kerria japonica* DC. transact. linn. soc. 12 p. 156; prodr. 2 p, 541. — Vulg. *Teișior.* — ♄ Iunie. Arbust mediocru, introdus în horticultură și oarecum vulgarizat.

Trib. II. DRYADEÆ Vent. Gineceul multicarpelar, carpelele între ele libere; fructul policarpic: achenii numeróse pe un ginofor capituliform, deci exterióre.

2. DRYAS *L. gen. n. 637*

1. D. octopetala L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 20; DC. prodr. 2 p. 549; Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 20; Boiss. fl. orient. 2. p. 696; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2567. — Vulg. *Argintică. Cerențel.* — ♄ Iulie, August. Păsciuni, stânci, în regiunea montană alpină superióră. Negoiu; Păpușea; Buceci; Ceahlău; Petrile-Dómnei.

3. GEUM *L. gen. n. 636.*

§. 1. Cauliĭ pluriflori; stilul la meḑiloc uncinato-articulat, articulul superior la maturitate se scutură.

1. G. urbanum L. spec. p. 716; Sturm deutsch. h. 2; DC.

prodr. 2 p. 551; Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 21; Boiss. fl. orient. 2 p. 606; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2568. — Vulg. *Crânceşi. Cerenţel. Cuişióriţă. Rădichióră.* — ♃. Iunie-August. Locuri umbróse, dumbrave. Vêrciorova, dealurile Cerneţului; Tîrgujiul; Mônăstirea Bistriţa; Conţeşti; Câmpulung; Tîrgovişte; Bucureşti; Comana; Câmpina, Văleni, Sinaia (Grec. enum. p. 22); Buzĕu; Tecuci; Fălticeni, Slatina, Găineşti în Suceava; Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Iaşi; în Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoşi, Niculiţel.

2. G. Aleppicum Jacq. icon. rar. 1 tab. 93 (1786); Knapp. pl. galiz. bukov. p. 388 nota n. 255; Simk. enum. transs. p. 215. *G. stictum* Ait. hort. kew. 2 p. 217 (1789); Ledeb. fl. ross. 2 p. 22; Boiss. fl. orient. 2 p. 697; Schlechtd. Lang. deutsch. h. 25 fig. 2569. *G. intermedium* Bess. ap. DC. prodr. 2 p. 550 (1825) -non Ehrh. — ♃. Iunie. Iulie. Păduri, tuferişiuri în regiunea montană din Moldova. Ceahlĕu (Br.); Piatra spre Bisericani, Pângăraţi şi Grumăzeşti; în Suceava fórte comun; Iaşi pe la Bîrnova.

3. G. rivale L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 5; DC. prodr. 2 p. 551 exclus. variet. Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 23; Boiss. fl. orient. 2 p. 697; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2570 tab. 1. — Vulg. *Crânceşi. Cerenţel.* — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede sau turfacee prin văile montane în regiunea subalpină. Negoiu şi Jipu în Argeşi; Buceci, Predeal, Azuga; Neamţu pe la muntele Secu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 22); pe Rarĕu spre culmea despre Câmpulungu Bucovinei.

† **G. inclinatum** Schleich. cat. pl. helv. 1815 et 1821. *G. pyrenaicum* Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2572 tab. 2. × *G. rivale-montanum* Sag. et Schn. carp. centr. p. 131. Posedez un singur exemplar pe care'l cred a fi speciea acésta şi care este datorit amicului W. Knechtel, găsit în Buceci. Desvoltarea sa neperfectă nu'mi a permis a observa morfologiea carpelelor; însă, judecat după forma foilor şi aspectul florilor, 'mi pare a fi ceva intermediar între *Geum rivale* şi *G. montanum*, ambele ce exist în Buceci. Deci, dubios.

§ 2. Caulii uniflori; stilul nearticulat şi marcescent cum la Pulsatilla.

4. G. montanum L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 14; DC. prodr. 2 p. 553: Koch syn. p. 233; Boiss. fl. orient. 2 p. 608; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2572 tab. 1. — *Sieversia montană* Spreng. syst. 2 p. 543 (1825). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci, păsciuni pe cómele munţilor în regiunea alpină. Tutila, Godeanu; Galbina; Negoiu; Ţuica; Păpuşea; Buceci (Grec. enum. p. 22).

5. G. reptans L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 14; DC prodr. 2 p. 553; Koch syn. p. 233; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2571. *Sieversia reptans* Spreng. syst. 2 p. 543. — ♃. Iulie, August. Cóme alpine superióre. Buceci la Omu şi pe Caraimanu (Simk. exsic.)

4. WALDSTEINIA *Willd. ap. DC. prodr. 2 p. 555.*

1. W. geoides Willd. in neue schrift. naturf. fr. 2 p. 105 (1799); DC. prodr. 2 p. 555; Ledeb. fl. ross. 2 p. 26; Baumg. enum. transs. 2 p. 37; Boiss. fl. orient. 2 p. 609; A. Knapp pl. galiz. et buko. p. 388 in nota n. 253. — ♃. Iulie. Păduri în regiunea din Moldova superióră. În districtul Neamţu la Hangu (Chania; Grec. in Br. prodr. p. 537).

2. W. trifolia Roch. ap. Koch in linnæa vol. 13 (1838) p. 337 et Auct. transs. recent. *W. triloba* Hornung in Baumg. mantis. p. 45 (1846). *W. sibirica* Auct. transs.-non Tratt. rosac. monogr. 3 p. 108 (1823). *Comaropsis sibirica* Schur enum. p. 184.-non DC. prodr. 2 p. 555 (1825). — ♃. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană din Moldova: muntele Corbu la Slănic în Bacău.

5. FRAGARIA *L. gen. n. 633.*

1. F. vesca L. spec. p. 709 exclus. var. β. et γ.; Sturm deutsch. h. 2; DC. prodr. 2 p. 568; Koch. syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 63; Boiss. fl. orient. 2 p. 699; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 535; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2581. *F. silvestris* Duchesn. in Lam. encycl. méth. 2 p. 531 (1786). — Vulg. *Fragi. Fragi-iepureşti.* — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, locuri deschise pe lîngă păduri, crânguri. Specie vulgară (Grec. enum. p. 23). Severin; Craiova; Tîrgujiul; Câmpulung; Valea-Mare; Ciocăneşti, Bucureşti; Çâmpina; Sinaia, Predeal; Vaslui; Iaşi

Variază: cu fructele sferoide: *căpşiuni*; cu fructele oblungi conoide: *fragi-iepureşti*, la Bucureşti, *fragi.*

2. F. collina Ehrh. beitr. 7 p. 26 (1792); DC. prodr. 2 p. 569; Koch syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 64; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 536; Boiss. fl. orient. 2 p. 699; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2583.— Vulg *Fragi.* — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, cóste, dealuri, crânguri. Craiova; Popînzăleşti, Caracăl; Conţeşti; Paserea; Comana; Slobozіea; Buzĕu; Iaşi; Tulcea.

3. F. elatior Ehrh. beitr. 7 p. 23 (1792); DC. prodr. 2 p. 570; Koch syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 64; Boiss. fl. orient. 2

p. 699; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2582. *F. pratensis*, *F. moschata* Duchesn. hist. nat. frais. ann. 1766. *F. magna* Thuill. ap. Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 536. — Vulg. *Fragi. Căpşiuni.* — ♃. Maiu, Iunie. Livedi. Craiova; Caracăl; Valea-Mare; Piteşti; Iaşi; Botoşiani pe la pădurea Rediĭ.

6. COMARUM *L. gen. n. 638.*

1. C. palustris L. spec p. 718; Koch syn. p. 235; Ledeb. fl. ross. 2 p. 62; Boiss. fl. orient. 2 p. 700; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2585; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 139. *Potentilla palustris* Scop. fl. carn. 1 p. 359 (1760). *P. omarum* Nestl. potent. p. 36 (1816).— ♃. Iunie. Locuri băltóse turfóse în văi subalpine. Buşteni în Valea-Cerbului jos (Knecht. exic.!)

7. POTENTILLA *L. gen. n. 634.*

Secţ. 1. ***Pentamere:*** corola cu cinci petale. *Eupotentillæ.*

§ 1. Pinate: tóte foile sau cel puţin cele inferióre sunt pinate. Speciile nóstre flaviflore.

1. P. supina L. spec. p. 711; Sturm deutsch. h. 91; DC. prodr. 2 p. 580; Koch syn. p. 235; Ledeb. fl. ross. 2 p. 35; Lehm. monogr. potent. p. 42; ej. rev. potent. p. 193; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2587. — Vulg. *Scrîntitóre. Gălbenuşe.* — ⊙ Iunie-Septembre. Petrişi mĕnunt la locuri cam umede, garduri, paveuri. Bucureşti; Galaţi; Tulcea.

2. P. Anserina L. spec. p. 710; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 2 p. 582; Koch syn. p. 236; Ledeb. fl. ross. 2 p. 44; Boiss. fl. orient 2 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2590. — ♄ Iulie-Septembre. Locuri josnice umede pe lîngă rîuşióre, pe lîngă mori, şanţuri, gropi ude; specie comună în regiunea montană şi submontană mai ales (Grec. enum. p. 22). Rucăr, Nămăeşti, Câmpulung; Predeal, Buşteni, Sinaia; Câmpina; Bucureşti, Mogoşóea; Buzĕu; Bacău; Mônăstirea Neamţu, Secu (Chan); prin Suceava, comună; Roman; Iaşi; Botoşiani. — Variază.

α. ***discolor*** Wallr. sched. crit. 1 p. 236 (1822). *P. Anserina* Lin. et Auct. pl. — Foile pe faţa superióră verdi, glabre sau glabriuscule, pe cea inferióră albo-argintiĭ sau tomentóse;

β. ***concolor*** Wallr. l. c. Ser. ap. DC. prodr. 2 p. 582. *P. Anserina* β. *sericea* Koch. — Foile pe ambe faţe albo-argintiu pĕróse. — Pe Ialomiţa la Slobozica spre pădurea Moşi-Toma; Buzĕu; Piatra.

§ 2. Digitate: foile radicale şi cele inferióre digitate, a câte 5 - 7 foliole.

1 Flaviflore.

* Tulpina fără stoloni flagelari.

a. R e c t æ. Cauliĭ drepţi ţepeni, ei şi peţiolurile cu mulţi peri lungi orizontali ce au baza tuberculată şi în amestec cu alţi peri mĕnunţi neturberculaţi; foile pĕróse şi de un verde uniform, marginea foliolelor întinsă.

3. P. recta L. spec. p. 711; Sturm deutch. h. 91; Koch syn. p. 236 exclus. var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 45 exclus. variet.; Schlechtd Lang. deutsch. 25 fig. 2591. *P. recta* β. *palida* lus a, Lehm. revis. potent. p. 83 (1856). *P. sulphurea* Lam. fl fr. 3 p. 114 (1778). *P. hirta* ε. *recta* Ser. in DC. prodr. 2 p. 579. — Vulg. *Găinuţe. Gălbenuşe. Scrîntitóre.* — ♄ Iunie, Iulie. Liveḑi, pajişti pe lîngă păduri, crânguri, locuri deschise; în regiunea câmpénă şi a dealurilor; specie frecuentă (Grec. enum. p 22). Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei (*P. recta var. obscura* Grec. in Br. prodr. p. 534 ap. Borb. in litt. - non Willd.); Cloşani la Buza-Plaiului; Craiova pe Dealu-Viilor; Popînzăleşti; Ghergani, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Ploeşti, Dealu-Mare; Buzĕu la pădurea Crângul; Odobeşti; Iaşi; Constanţa.

β. *sublaciniosa*. Florile mari sulfuriĭ; foliolele foilor profund inciso-serate, laciniile unidentate nu trec de jumĕtate distanţa d'între nervura mediană şi liniea periferică.

4. P. obscura Willd. spec. 2 p. 1100 (1799); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 405; Nestl. potent. p. 44; Schm. monogr. potent. p. 82 (1826). *P. recta* β. *obscura* Koch syn. p. 236; Ledeb. fl. ross. 2 p. 46. *P. recta* α. *obscura lus. a* Lehm. revis. potent. p. 82. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, crânguri, poeni pe lîngă păduri, locuri deschise; 'mi pare mai frecuentă la noi ca precedenta. Vêrciorova, Severin; Vulcana, Bezdat; Tîrgovişte; Vultureanca; Comana; Ciocăneşti, Bucureşti, Buftea, Crivina; Sinaia (*P. recta* Grec. enum. p. 22 et in Br. prodr. p. 534 - non L.); Dealu-Mare; Slănic, Văleni; Bîsca; Focşiani; Neamţu; Botoşiani.

β. *leucotricha* Borb. in litt. 1882; œst bot. zeit. 1886 p. 292. Tóte caracterele specifice de *P. obscura* W. însă periĭ mai albicioşi. — Brésniţa, Severin; Comana; Constanţa.

5. P. pilosa Willd. spec. 2 p. 1100 (1799); Koch syn. p. 237; Sturm deutsch. h. 91; Schlechtd. Lang deutsch. 25 fig. 2593. *P. hirta* α. *rubens* Ser. in DC. prodr. 2 p. 578 exclus. synon. Allionii et Nestleri. — *P. obscura* b. *pilosa* Lehm. revis. potent. p. 83. — ♃ Maiu, Iunie. Locuri deschise aprice, în regiunea câmpeană. Popin-

zăleşti, Caracăl; Ioneşti, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Chitila; Crivina (*P. hirta* et *P. villosa* Grec. enum. p. 22. *P. villosa* è lapsù calami pro *P. pilosa* Willd.); Slobozіea; Brăila; Galaţi; Focşiani; Bîrlad; Iaşi; Măcin; Greci.

6. P. astrachanica Jacq. icon. rar. 1 tab. 92 (1786); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 406; Lehm. monogr. potent. p. 77. *P. hirta* δ. *astrachanica* Ser. in DC. prodr. 2 p. 578. *P. recta* var. γ. *astrachanica* Lehm. rev. potent. p. 84 etiam Ledeb. fl. ross. 2 p. 45 post Potentillam rectam genuinam. — ♃ Maĭu, Iunie. Locuri petróse aprice deschise, câmpuri aprice. Vêrciorova, Gura-Văei; Caracăl la pădurea Romula; Brăila pe la Monument; Măcin spre Greci.

Portul şi configuraţiea plantei nóstre se potriveşte exact cu forma tipică de *P. astrachanica* Jacq.; însă diferă prin indumentul foliolelor sale care, de şi pĕróse, sunt lipsite de aşternutul de peri scurţi denşi ce dau oarecare reflect sericeu paginei inferióre, aşia cum se observă la exemplarele din Rusiea.

7. P. taurica Willd. in mag. d. gesels. naturf. freunde zu berlin. 7 p. 291 (1799); Lehm. monogr. potent. p. 90 tab. 9!; Ledeb. fl. ross. 2 p. 46; Lehm. revis. potent. p. 81 quoad forma genuina. *P. hirta* β. *taurica* Boiss. fl. orient. 2 p, 713. — ♃ Maiu, Iunie. Locuri petróse, stâncóse in munţiĭ Dobrogei: la Alibeichioi pe Consulu; Mônastirea Cocoşi.

8. P. læta Rchb. germ. exc. p. 595 (1833); Zimmeter in A. Kerner sched. n. 825. *P. hirta* Koch syn. p. 237; Sturm. deutsch. h. 91; Lehm. mon. potent. p. 88 tab. 8! et Auct. plur. - non L. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri petróse. Dobrogea la Ienisala subt Castelul-Genovez.

Exemplarele nóstre, prin statura şi tóte caracterele morfologice externe, nu se deosibesc în nimic de specimenele scundace de *P. pedata* Nestl. mon. potent. p. 44 n. 27 ast-fel după cum sunt distribuite de V. Engelhartd în 1889 şi recoltate pe la „Scala-Saneta“ lingă Triest. Însă, între tóte aceste, de o parte, şi între cele din vecinătatea Toulonului, adică adevĕrata *P. hirta* L., există oare-care diferenţă apreciabilă numa întru ce priveşte forma foliolelor foilor.

b. Argenteæ. Cauliĭ adescedenţi sau suberecţi rigiḑi, ei şi peţiolurile pubescenţi sau pĕroşi, dar tot-odată şi tomentoşi, periĭ netuberculaţi; foile peste-tot sau numa pe desubt cu toment dens cenuşiu sau argintio-albicios, marginea foliolelor revolută. Florile micşióre.

9. P. canescens Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 330 (1809); DC. prodr. 2 p. 578; Zimmeter in A. Kern. sched. n. 1243; Schlechtd Lang. deutsch. 25 fig. 2594. *P. inclinata* Koch syn. p. 237 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 47; Lehm. rev. potent. p. 100 - non Vill. pl. dauph. p. 567 (1789). *P. intermedia* Wahlenb. carp. princ. p. 154 (1814) - non L. mant. (1767) — ♃ Maiu - Iulie. În regiunea câmpurilor şi a dealurilor. Valea-Ţesnei la Poiana-Stînei; Bălceşti; Prédeal; Comana; Bucureşti Focşiani; Iaşi Socola.

10. P. argentea L. spec. p. 712; Sturm deutsch. h. 17; DC. prodr. 2 p. 577 exclus. variet.; Koch. syn. p. 227 et add. p. 433 excl. var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 47; Boiss. fl. orient. 2 p. 712; Lehm. rev. potent. p. 96; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2595. — ♃ Iunie-August. Liveḑi, câmpuri, ogóre, locuri virane urbane, rurale; specie comună (Grec. enum. p. 22). Vêrciorova, Severin, Hinova; Craiova; Alexandriea; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Sinaia; Câmpina; Văleni; Beceni; Bacău; Bîrlad; Iaşi; Fălticeni; Broşteni; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea etc.

β. *impolita* Wahlenb. carp. princ. p. 155 (1814) et Auct. plur. *P. neglecta* Bmg. enum. transs. 2 p. 63 (1816). *P. incanescens* Opiz. — La locuri uscate deschise. Vêrciorova; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Dobrogea pe la Cocoşi Isaccea.

11. P. microdons Schur enum. transs. p. 192 (1866); Simk. enum. transs. p. 219. *P. Silesiaca* Uechtr. in Jahrb. schles. gesels. f. vaterl. cult. 44 p. 82 (1867). — ♃ Iunie - August. Locuri uscate, drumuri, căi comunale urbane. Horezu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Tecuci la Cier; Dobrogea pe la Ienisala subt Castelul-Genovez.

β. *cano-viridis*. *P. collina var. cano-viridis* Schur. œst. bot. zeit. ann. 1869 p. 208; Simk enum. transs. p. 219. *P. thyrsiflora* Hülsen ap. Zimmeter in A. Kern. sched. spec. n. 446 (1882). Major, robustior, foliolis foliis radicalibus amplioribus. — Bucureşti; Comana.

c. Chrysanthæ. Cauliĭ adscendenţi, lungi, debili; foile peste tot au colórea verde, ele şi cauliĭ cu peri lungi mai mult sau mai puţin denşi şi netuberculaţi, lipsite de indument tomentos; inflorescenţa laxă, florile auriĭ.

12. P. chrysantha Trev. ind. sem. hort. vratisl. 1818 p. 5; Rchb. germ. exc. p. 593; Ledeb. fl. ross. 2 p. 49 excepto var. β.; Griseb. et Sch. iter. hung. p. 295; Lehm. rev. potent. p. 78; Heuff.

enum. ban. p. 65 var. α; Neilr. diagn. p. 46; Schur enum. p. 197; *P. amphibola* Schur. enum transs. p. 198 (1866). — Vulg. *Găinuşe. Gălbenuşe*. — ♃. Maiu-Iunie. Stânci calcare Valea Bahnei spre gura Cerovăţului; valea Oltului pe la Călimăneşti, Coziea; Rucăr pe Ghîmbavĕţu; Buceci pe la Sinaia, valea Priporului (W. Knecht.); în Rarĕu.

β. ***thuringiaca***. *P. thuringiaca* Bernh. in Link enum. pl. hort. berol. 2 p. 64 (1822); DC. prodr. 2 p. 518; Koch syn. p. 239; Sturm deutsch. h. 91 tab. 11; Schur enum. transs. p. 197; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2598. *P. chrysantha* β. *elongata* Heuff. en. banat. p. 65 (1858). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci calcare şi la altitudini ceva mai superióre ca precedenta. Munţele Coziea; Pajerea pe Giuvalu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă sus.

Diferă fórte puţin de *P. chrysantha* Trev. prin caulii sĕi ce întrec cu mult inăţimea foilor radicale, prin dinţii foliolelor mai mari şi mai profunḑi, prin foliolele foilor superióre oarecum întregi, dintele din vîrful foliolelor mai expresiv, şi prin panicula laxă.

13. P. patula W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 194 (1804); DC. prodr. 2 p. 575; Lehm. monogr. potent. p. 103; Ledeb. fl. ross. 2 p. 48; Koch syn. p. 238; Sturm deutsch. h. 90 tab. 10; Lehm. revis. potent. p. 75. *P. pratensis* Schur en. trans. p. 192 (1886) - non Herb. *P. patula* β. *tenella* Tratt. *P. Schurii* Fuss. ap. exsic. in A. Kern. sched. spec. n. 837 (1883). — ♃. Maiu, Iunie. Cóste aprice. Ploeşti, Tîrgşior pe la Crângul-lui-Bot; Fălciu pe dealurile viilor; Botoşiani.

14. P. rubens Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 75 (1769); Zimmet. in A. Kern. sched. spec. n. 838. *P. opaca* Jacq. icon. rar. (1786); Koch syn. p. 242; Gren. Godr. fl. fr. vol. 1 p. 527 ex parte; Lehm. revis. potent. p. 123 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2607 - non L. *P. verna* Baumg. enum. transs. 2 p. 64 et 65 - non L. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri uscate cu iérbă, tuferişiuri, crânguri; în regiunea dealurilor şi a câmpurilor. Piteşti, Trivale; Conţeşti; Chitila (*P. opaca* Grec. in Br. prodr. p. 533); Paserea; Comana; Câmpina (*P. minima* Grec. ennm. p. 22 - non Hall. fil.); Sinaia, Predeal.

d. Aureæ. De ordinar de talie pitică; tulpinele emit cauli arcuato-adscendenţi adesea şi caudiculi prostraţi radicanţi, părţile caulinare şi foile cu peri lungi netuberculaţi, foile unora pe desubt au şî toment adpres cenuşiu sau albicios; florile aurii şi comparativ cu taliea plantei măricele.

15. P. aurea L. cent. 2 in amoen. acad. 4 p. 316 (1759); Sturm

deutsch. h. 17; Lehm. monogr. potent. p. 116; Koch syn. p. 240; Lehm. revis. potent. p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2603. *P. Halleri* DC. prodr. 2 p. 576 quoad variet. α. et β. — ♃. Iulie, August. Stânci şi păsciuni pe vîrfurile alpine. Piatra-Mare; Ceahlău; munţiĭ Palanca în Bacău şi Grinţieşiu în Suceava (Br.).

16. P. maculata Pourr. mém. acad. toulouse 3 p. 316 (1788); Lehm. revis. potent. p. 119. *P. salisburgensis* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 68 (1788); Sturm. deutsch. h. 17; Ledeb. fl. ross. 2 p. 55. *P. alpestris* Hall. fil. in Seringe mus. helv. 1 p. 53 (1818); Koch. syn. p. 240. *P. crocea* Schleich. catal. pl. helv. 2 p. 20 (1807); Lehm. monogr. potent. p. 111. *P. aurea* Ser. in DC. prodr. 2 p. 576 exclus. var. γ. - non L. *Fragaria villosa* Crantz stirp. autr. fasc. 2 p. 15 (1763). — ♃. Iulie, August. Stânci, păsciuni, locuri cu iérbă; în regiunea alpină pe cómele munţilor. Bucecí pe Vîrful-cu-Doru (*P. minima* Grec. enum. p. 22 - non Hall. fil. specimen. forma parvula), pe Caraiman (Knecht.) şi pe Furníca.

17. P. opaca L. spec. p. 713 ap. Zimmet. in A. Kern. sched. spec. n. 834. *P. verna* Sturm deutsch. h. 17 (1804); Koch syn. p. 241; Lehm. revis. potent. p. 117; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2605.— La locuri cu iérbă pe dealuri. La Piatra pe Pietricica şi Cozla; Mônăstirea Neamţu (*P. verna* Chan. exsic. Grec. enum p. 22. *P. opaca* Br. prodr. p. 533); Iaşi pe dealurile de la Galata; Botoşiani.

18. P. arenaria Borkh. in fl. der wetter. 2 p. 248 (1800) ap. Zimmet in A. Kerner sched. fasc. 3 p. 18-22 spec. n. 827 et n. 828. *P. cinerea* Koch. syn. p. 242; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2606; non Chaix ap. Vill. fl. dauph. 3 p. 567. — ♃. Maiu-Iulie. Pe dealuri, cóste; la locuri uscate; locuri de petrişiu cu iérbă sau denudate. Tîrgujiul; Sinaia; Piatra; Bîrlad; Vaslui pe la pădurea Lipovăţului; Iaşi, Miroslava.

** Tulpina emite stoloni flagelari reptanţi. (Reptantes).

19. P. reptans L. spec. p. 714; DC. prodr. 2 p. 574; Sturm deutsch. h. 91 optimè; Koch syn. p. 239; Ledeb. fl. ross. 2 p. 52; Lehm. revis. potent. p. 183; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2199.— ♃. Maiu-August. La locuri cu iérbă, liveḑi, poeni, rărişiuri, locuri umede; specie vulgară. Olăneşti, Rimnic; Câmpulung; Piteşti; Titu, Ciocăneşti, Chitila; Bucureşti (Grec. enum. p. 22); Comana; Câmpina; Văleni; Buzĕu; Sloboziea; Brăila, Bîrlad; Vaslui; Iaşi.

2. Albiflore.

20. P. alba L. spec. p. 713; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 2 p. 584; Koch syn. p. 243; Ledeb. fl. ross. 2 p. 60; Lehm. revis. potent. p. 135; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2612 tab. 1. — ♃. Maiu, Iunie. Crânguri, rărişiuri, poeni, livedi. Piteşti la Trivale; Dîmbovicioara, Valea-Muierei; Conţeşti; Ciocăneşti, Buftea (Grec. in Br. prodr. p. 523); Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 22); Ploeşti la Crângu-lui-Bot şi Bereasca; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Iaşi pe la pădurea Tinoasa.

21. P. Haynaldiana Janka nov. taurcic. brev. p. 3 n. 7 (1872); Boiss. fl. orient. 2 p. 704. — ♃. Iunie. In regiunea montană, stânci alpine, locuri cu iérbă. Munţiĭ Parîngului în Gorjiu (J. Barth exsic.)

§ 3. Ternate. Tóte foile sunt trifoliolate.

1. Flaviflore sau auriĭ.

22. P. chrysocraspeda Lehm. sem. h. hamburg. 1849; revis. potent. p. 160 n. 168 tab. 154; Griseb. et Sch. iter hung. p. 295; Fuss. transs. excurs. p. 202; Schur enum. transs. p. 194; Boiss. fl. orient. 2 p. 725· *P. aurea* Griseb. spicil. rumel. p. 101 - non L. *P. grandiflora* Baumg. enum. transs. 2 p. 68 - non L. *P. pseudofrigida* Schur enum. transs. p. 195. — ♃. Maiu, Iunie. Păsciuni, locuri cu iérbă în regiunea montană. Tutila, Godeanu; Galbina; Muntele Coziea; Ghiţu; Negoiu; Păpuşea; Buceci în tot coprinsul; Predeal.

β. *minor* Boiss. fl. orient. 2 p. 725 (1872). *P. ternata* C. Koch în linnæa 19 p. 45 (1849). *P. aurea* Sm. prodr. 1 p. 352 - non L. *P. minima* γ. *minor* Lehm. revis. potent. p. 160. — Pe vîrfurile alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.); Păpuşea; Piatra-Mare. — Plantă ca de 2—4 cent. florile comparativ mai mari şi de un galben intens auriu.

2. Albiflore.

23. P. micrantha Ram. in DC. fl. fr. 4 p. 468 (1805); Ser. in DC. prodr. 2 p. 585; Sturm deutsch. h. 91 tab. 11; Koch syn. p. 243; Ledeb. fl. ross. 2 p. 60; Lehm. revis. potent. p. 147; Boiss. fl. orient. 2 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2614. — ♃. Aprilie, Maiu. Prin tuferişiuri şi crânguri în regĭunea montană şi a dealurilor. Vêrciorova, Severin, Bresniţa; Coziea, Stănişioara; Piteşti la Trivale şi Banău; Conţeşti (Grec in Br. prodr. p. 532); Câmpina.

Secţ. II. ***Tetramere:*** sepale, petale a câte 4. *Tormentillae.*

24. P. silvestris Neck. delic. gallo. belg. p. 222 (1768). *P.*

Tormentilla erecta Scop. fl. carn. vol. 1 p. 360 (edit. 1772). *P. Tormentilla* Sibth. fl. oxon p. 162 (1794); Lehm. monogr. potent. p. 149; DC. prodr. 2 p. 574; Koch. syn. 240; Boiss. fl. orient. 2 p. 717; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2602. *Tormentilla erecta* L. spec. pl. 716.; Sturm deutsch. h. 34. — Vulg. *Sclipeţi. Scrîntitoare.* — Crânguri, rărişiuri, ograde de pomi, tuferişiuri; în regiunea montană inferióră şi a dealurilor. Curtea-de-Argeşi; Rucăr pe Dobrieşiu, Valea-Muierei; Conţeşti; Vulcana; Câmpina; Sinaia (Grec. enum. p. 22 et in Br. prodr. p. 532); Buşteni, Predeal; Piatra-Mare; Galaţi; Tîrgu-Ocnei pe Măgura; Comăneşti; Mônastirea Neamţu la Secu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 22); Broşteni pe Neagra, Dealu-Ursului, Schitul Rarĕu.

25. P. procumbens Sibth. fl. oxon. p. 162 (1794); Sturm deutsch. b. 92; Koch syn. p. 239; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2601. *P. nemoralis* Auct. ex p.-non Lehm. monogr. potent. tab. 13. *Tormentilla reptans* L. spec. p. 716; Rchb. germ. excurs. p. 589. — ♃ Aprilie-Inlie. Crânguri, tuferişiuri pe dealuri. Piatra aprópe de Pângăraţi.

8. RUBUS *L. gen. n. 632.*

§ 1. Ierbacei: tulpina sublignescentă perenică, caulii ierbacei anuali; stipulii caulinari; carpoforul discoid. Specii de talie mică.

1. R. saxatilis L. spec. p. 708; DC. prodr. 2 p. 564; Koch syn. p. 234 et add. p. 1022; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2574.— ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea alpină, quasi alpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila; Negoiu; Predeal pe Postăvaru (Rœm.); Ceahlău; pe valea Barnarelului la capul rîului.

§ 2. Subarbuşti, arbuşti: caulii lignoşi perenici; stipulii peţiolari; carpoforul conoid. Specii de talie 'naltă.

1. *Digitifoliaţi*: foile digitate din 3-5-7 foliole; fructul negru sau vînăt pruinos, numit *murĕ*, se desprinde de pe receptacul împreună cu carpoforul.

2. R. cæsius L. spec. p. 706; DC. prodr. 2 p. 558; Koch syn. p. 234; Ledeb. fl. ross. 2 p. 66; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2576. — Vulg. *Mur. Rug.* — ♄ Iunie, Iulie. Dealuri, câmpuri, cóste; tuferişiuri, mărăcinişiuri, drumuri, garduri rustice; specie comună (Grec. enum. p. 23). Rîmnic; Roşiori în Teleorman; Piteşti; Câmpulung; Vultureanca; Câmpina, Brebu; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana, Giurgiu; Buzĕu; Bîrlad; Broşteni pe Neagra.

β. *umbrosus* Wallr. sched. p. 220 (1822); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 538. — Păduri. Comana; Piatra, Pădurea-Balaurului, Crăcoani.

γ. *arvalis* Rchb. germ. excurs. p. 608 (1833). *R. caesius* β. *agrestis* Weihe et Nees rubr. germ. p. 106 (1822); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 538-non *R. agrestis* W. et Kit. — Comana; Bucureşti; Crivina.

3. R. agrestis W. et Kit. rar. hung. tab. 268 (1812); DC. prodr. 2 p. 559; Fuss transs. excurs. p. 965. *R. nemorosus* Heyne pro parte. *R. corylifolius* γ. *althaeifolius* Rchb. germ. excurs. p. 608 (1832).— Este mai mult o formă ce ţine de *R. dumetorum* Weihe (conf. Focke synops. rubr. germ. p. 397). — ♄ Iunie, Iulie. In regiunea dealurilor, pe la viĭ, pe cóste. Craiova; Perişi; Podu-Turcului.

4. R. fruticosus L. fl. suec. ed. 2 p. 172 (1755); Rchb. germ. exc. p. 600; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 549; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2580. *R. plicatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 13; Gremli fl. analyt. suisse p. 194; Focke synops. rubr. germ. p. 111. — Vulg. *Mur-negru;* fructele *mure-negre.* — ♄ Iunie, Iulie. Păduri pe la rărişiuri, poeni, drumuri. Şimian, Hinova; Craiova; Rîmnic, Gurănóea.

5. R. suberectus Anders. in linnæa soc. ann. 1815 p. 218 tab. 16; Rchb. germ. excurs. p. 600; Gremli fl. analyt. suisse p. 193. *R. fastigiatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 16 (1822). — ♃ Iunie, Iulie. Tuferişe, cóste. Rîmnic, Călimăneşti, Coziea.

6. R. plicatus Weihe et Nees rubr. germ. p. 15 (1822); Ser. in DC. prodr. 2 p. 560; Focke syn. rubr. germ. p. 111; —*R. fruticosus* L. fl. suec. ed. 1755 p. 172 ex p. — ♄ Iunie, Iulie. Tuferişiuri pe cóstele petróse ale munţilor. Valea Jiului către Lainici.

7. R. sulcatus Vest in Tratt. ros. monogr. 3 p. 42 (1823); Ser. in DC. prodr. 2 p. 559; Gremli fl. analyt. suisse p. 194. *R. fruticosus* Auct. plur.-non L. —♄ Iunie, Iulie. Tuferişiuri pe cóstele munţilor. Rîu-Vadului, Câneni; Corbeni în Argeşi; Focşiani, Odobeşti.

8. R. discolor Weihe et Nees rubr. germ. p. 46 (1822); Rchb. germ. excurs. p. 603; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 546; Boiss. fl. orient. 2 p. 695.— ♄ Iunie, Iulie. Tuferişiuri pe cóstele munţilor şi dealurilor. Vêrciorova, Gura-Văei; Severin, Crihala; valea-Ţesnei; Băneasă, Comana, Ciocăneşti, Buftea; Piatra pe Cozla.

9. R. candicans Weihe olim ap. Rchb. germ. excurs. p. 601 (1832); Gremli fl. analyt. suisse p. 193. *R. thyrsoideus* Wimm. fl. siles.

p. 131 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 547; Fuss transs. excurs. p. 193. *R. fruticosus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 24 (1822) - non L. — ♄ Iunie, Iulie. Cóstele dealurilor şi pe la drumuri, prin tuferişe mici. Valea-Bahnei, Vêrciorova; Olăneşti, Valea-Răporoasă, Rîmnic.

10. R. tomentosus Borkh. in Rœm. neu-mag. bot. st. 1 (1794); Weihe et Nees rubr. germ. p. 27 tab. 8; DC. prodr. 2 p. 561; Rchb. germ. exc. p. 601; Gremli l. c. p. 179. — ♄ Iunie, Iulie. Câmpuri, maluri rupte pe lîngă drumuri, porumbişti vechi; mărăcinişiuri. Vêrciorova, Severin, Cerneţi; Comana; Buftea, Perişi, Crivina. Variază :

α. canescens. Faţa superióră a foliolelor foilor este cenuşiu-tomentósă, cea inferióră este dens albicios-tomentósă (an *R. canescens* DC. prodr. 2 p. 561?);

β. glabratus. Godr. monogr. p. 27. Faţa superióră a foliolelor foilor este verde şi glabră sau abia cu câţiva perişiori sporadici punctiformi, faţa inferióră dens albicios-tomentósă.

11. R. Radula Weihe et Nees rubr. germ. p. 89 (1822); Rchb. germ. excurs. p. 606; Gremli fl. analyt. suiss. p. 180 et 189; Focke synops. rubr. germ. p. 317 et 319. — ♄ Iunie, Iulie. Tuferişiuri, garduri, viĭ. Dealu-Mare.

12. R. hirtus W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 114 (1804); Focke synops. rubr. germ. p. 371. *R. glandulosus* Rchb. germ. excurs. p. 607 (1832) - non Bellard. in app. fl. pedem. p. 24 (1792). *R. villosus α. glandulosus* Ser. in DC. prodr. 2 p. 563 pro parte. — ♄ Iunie, Iulie. Tuferişiuri, mărăcinişiuri. Valea Cernei pe Osliea la Stîna-Lacului; Olăneşti, Iazu-Bobului; Coziea; Predeal, Sinaia, Poiana Stânei şi la Urlătoarea; Mizil pe Dealul Tohanilor; Slănic în Bacău; în Suceava la Broşteni pe Barnaru.

2. *Penatifoliaţi:* foile penate a câte 2 - 5 - 7 foliole ; fructul roşiu-rumen sau gălbeniu, numit *smeură,* nu'şi desprinde carpoforul ci numa drupeolele.

13. R. Idæus L. spec. p. 707; DC. prodr. 2 p. 558; Koch. syn. p. 232; Gren. Godr. fl. fr. vol. 1 p. 551; Boiss. fl. orient. 2 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 25 fig. 2575. — Vulg. *Smeur.* — ♄ Iunie, Iulie. Păduri în tótă regiunea montană frecuent; şi în cultură. Călimăneşti; Rucăr, Câmpulung; Predeal, Sinaia şi în tot coprinsul Bucecilor; Comarnic; Broşteni pe Neagra, pe Barnaru şi pe Barnarelul, etc.

Trib. III. ROSEÆ DC. Receptaculul cavos urceolat conţine în interior două sau mai multe carpele cu totul libere între ele.

1. *Eurcseae*. Receptaculul devine fruct cărnos cam sucos conţinênd în interior numeróse achenii libere. Arbuşti.

9. ROSA *Tourn. instit. 1 p. 636.*

§ 1. Sepalele penatipartite, la maturitatea fructului se usc şi cad; florile avênd colóre roză, purpurie sau albă.

1. Fructul matur coriace nesucos; ghimpiĭ dimorfi; foliolele subţiri iar nu gróse carnosule, mari sau măricele şi, ale speciilor nóstre, sunt conivente reflexe.

a. S y n s t y l æ DC. (secţ. *Arvenses* Crép. conf. Borb. mon. ros. hung. in közlem. XVI p. 315).

1. R. arvensis Huds. fl. angl. p. 192 (ed. 1762); Koch syn. p. 254; DC. prodr. 2 p. 597 var. *α*; Boiss. fl. orient. 2 p. 688. *R. repens* Scop. fl. carn. 1 p. 355 (ed. 1772). *R. arvensis* forma *ovata* Lej. ap. Borb. l. c. *R. Baldensis* A. Kern. ap. Déségl. cat. raison. n. 20 (1876). — ♄ Maiu, Iunie. Margini de păduri la poale de munţi. Cloşani la Buza-Plaiului; Valea Jiului spre Mônăstirea Lainici.

b. G a l l i c a n e æ DC. veræ sec. Borb. l. c. p. 317, 344. — *Eurosa* Gandog. nouv. class. des roses p. 13.

2. R. austriaca Crantz stirp. austr. 1 p. 86 (ed. 1768); Borb. mon. ros. hung. p. 358, 367; Gandog. tab. rhodol. p. 57 n. 376. *R. pumila* Clus. ap. Jacq. fl. austr. 1 p. 59 (1773); L. fil. suppl. 1 p. 262 (1781); Sturm deutsch. h. 34. *R. gallica* Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2634-non L. *R. gallica α. pumila* DC. prodr. 2 p. 603. — Vulg. *Trandafir de câmp. Trandafir pitic. Trandafiraşiu.* — ♄ Maiu, Iunie. Câmpuri, mărăcinişiuri, pe cóste la locuri deschise; specie frecuentă (*R. gallica* Grec. enum. p. 23). Severin, dealurile Cerneţului şi pe dealul Bresniţei; Craiova; Vultureanca, Ioneşti; Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Băneasa, Comana; Ploeşti, Buda, Băicoiu; Buzĕu la Crângu.

3. R. hybrida Schleich. catal. 1815; Borb. mon. ros. hung. p. 360; Gandog. tab. rhodol. p. 53 n. 310. *R. pumilo-arvensis* Rchb. germ. excurs. p. 623. *R. gallica β. hybrida* Gaud. ap. DC. prodr. 2 p. 603. — ♄ Maiu. Cóste la locuri aprice. Comana.

4. R. Jundzillii Bess. ap. M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 347 (1819); Borb. monogr. ros. hung. in közlem. XVI p. 375 et 383, *R. Jundzil-*

liana Bess. enum. pl. volhyn. p. 67 (1822). — ♄ Maiu, Iunie. Pe cóste petróse la locuri cu iérbă, locuri deschise. Mônăstirea Cocoşi in Dobrogea.

5. R. centifolia L. spec. p. 704; DC. prodr. 2 p. 619; Rchb. germ. excurs. p. 623; Boiss. fl. orient. 2 p. 676.—Vulg. *Roză. Trandafir. Trandafir-de-dulcéţă.* — ♄ Maiu. De mult timp naturalizată şi vulgarizată în uzul grădinilor pentru podoabă şi folóse domestice.

2. Fructul matur pulpos sau farinoso-sucos; ghimpiĭ homomorfi sau dimorfi; foliolele avênd un parenchim groscior cam cărnos, nu prea mari, plane şi nereflexe.

c. Caninæ DC. (conf. Borb. l. c.- *Crepinia* Gandog. l. c.)

6. R. canina L. spec. p. 704; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 613; Rchb. germ. exc. p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2629. *R. canina α. vulgaris* Koch syn. p. 251; Boiss. fl. orient. 2 p. 685. — Vulg. *Măcieşiu. Rug;* flórea *răsură, rösură, ruge;* fructele *căcicădere, măcieşe, scoabe 'n-cur.* — ♄ Maiu, Iunie. Câmpuri, cóste, dealuri, drumuri şi rupturi de cóste; specie vulgară (Grec. enum. p. 23). Vêrciorova; Valea-Mare în Muscel; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Câmpina, Posada; Urlaţi; Tecuci; Bîrlad; Iaşi.

Exemplarele nóstre aparţin în totul la grupa Caninelor nude sau leiofile, ḑise de Crepin *Lutenţiane transitoriĭ isodonte.*

β. *leioclada.* Ramicelele florale scurte, orizontale, cu totul glabre şi inerme; peţiolurile absolut glabre, fără glandule şi inerme, foliolele micşióre, 10—12^{mm} lung. pe 8^{mm} lăţime, verḑi concolore isodonte cu totul glabre; lipsă de glande pe tóte părţile plantei; fructele ovate cam oblungi, stilurile glabre. Microfilă. — Câmpuri. Chitila.

7. R. dumalis Bechst. forstbot. p. 241 et 939 (1810); Borb. monogr. rosar. hung. p. 418, 420. *R. stipularis* Mérat fl. paris. p. 190 (1812). *R. glaucescens* Bess. in herb. Kitaib. fasc. 49 n. 139 fide Borb. l. c. — *R. canina γ. dumalis* Rchb. germ. exc. p. 620 et Auct. plur. *R. podolica* Tratt. ros. monogr. 2 p. 71 (1824). — ♄ Maiu, Iunie. Tuferişiuri, garduri de mărăcini, cóste la locuri uscate tari. Severin, Crihala; Tîrgujiul; Urlaţi, Valea-Boului; Botoşiani la Valea-Adîncă; Piatra Neamţu; Fălticeni.

În grupa Caninelor biserate (Crépin): stilurile pèróse. — Rămicelele florente inerme, glabre uşior glaucescente, uniflore (?); foliolele 20—23^{mm} lungime pe 15^{mm} lăţime, glabre şi cam glaucescente, marginea lor în mare parte biserată, peţiolul al multor foi glabru,

neted, al unora cu glande rare mici sau subsetiforme; pedunculele ceva mai scurte de cât fructul şi netede; fructele obovate-oblungi ca de 22 mm. lungime, solitare şi la extremitatea rămicelei. Arbust înălticel cam pletos.

8. R. bisserata Mérat fl. paris. p. 190 (1812); Borb. monogr. rosar. hung. p. 419. *R. canina* γ. *squarrosa* Rau. ap. Rchb. germ. exc. p. 620 - non DC. prodr. vol. 2 p. 614 var. π. — ♄ Maiu, Iunie. Mărăcinişiuri, crânguri, cóste uscate, căi rurale. Comana; Perişi; Neamţu.

În aceeaşi grupă cu precedenta. Rămicelele florente aculeate, 2—4 flore; peţiolurile sporadic glandulare şi în unelocuri cu aculeoli; foliolele, de forma şi mărimea celei precedente, au marginea tot biserată; florile roze, scurt pedunculate, pedunculele netede glabre; fructul ovat cam prelung, glabru, stacoziu. Arbust înălticel cam pletos.

9. R. dumetorum Thuille fl. paris p. 250 (1799); Rchb. germ. exc. p. 625; Borb. monogr. rosar. hung. p. 424 et 427. *R. canina* a. *dumetorum* Desv. ap. DC. prodr. 2 p. 614; *R. urbica* Lem. ap. Crép. prim. monogr. ros. 1 p. 282 (1869). — ♄ Maiu, Iunie. Câmpuri, mărăcinişiuri, tuferişiuri. Severin spre dealu Buliga; Rîmnic, Sărăcineşti (Grec. in Br. prodr. p. 529); Comana; Ghergani; Perişi; Văleni.

În grupa Caninelor pubescente (Crép.). — Ramurile aculeate; peţiolurile tomentóse, unele şi cu câteva rare glande stipitate; foliolele ovato-rotundate, faţa lor superióră glabriusculă sau pubescentă neglandulară, marginea simplu serată sau că câteva serature se găsesc a fi biserate; pedunculele glabre şi lungicele; fructul ovat are pe corónă sepale reflexe şi stiluri obscur-pěróse, este solitar la extremitatea rămicelelor florente.

β. *solstitialis* Borb. l. c. — *R. solstitialis* Bess. fl. galiz. 1 p. 324 (1809); enum. volh. podol. p. 19 n. 602 (1822). *R. silvestris* Tabern. ap. Rchb. germ. exc. p. 620 (1833). *R. canina var. solstitialis* Auct. pro p. — Drumuri, tuferişiuri la locuri uscate aprice. Dobrogea: Isaccea, Cocoşi; Măcin.

Diferă de forma genuină prin următórele: foliolele ovate sau eliptice acute sau scurt acuminate, seraturele în mare parte bifide; pedunculele scurte, bracteele ovato-cuspidate întrec lungimea pedunculului respectiv, fructul ovoid, caliciul scurt. Dacă segmentele caliciului sunt glanduloso-hispide, forma este: *R. solstitialis var.* γ Besser enum. volh. podol. p. 63 (1822), *R. solstitialis var. Besseri* Auct.

γ. *platyphylloides* Désegl. et Rip. ap. Borb. monogr. rosar. hung. p. 425 et 429. — Crânguri. Comana în Valea-lui-Balotă (Grec. in Br.

prodr. p. 529). Specimenele determinate de D. V. de Borbás în 1882.

Foliolele foilor pe paginea inferióră sunt pubescente numa pe nervuri şi mai ales pe cósta mediană; ele sunt mai mari de cum cele de la *R. dumetorum tipica*, acute la vîrf şi glabre pe paginea lor superióră.

10. R. uncinella Bess. ap. M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 349 (1819); Borb. monogr. rosar. hung. in közlem. XVI p. 321, 427. *R. canina* β. *dumetorum* Koch syn. p. 251 ex. p. *R. canina* γ. *collina* Boiss. flor. orient. 2 p. 685 ex. p. — *R. dumetorum* d) *ramealis* et e) *óbscura* Borb. l. c. p. 429 - non Pug. ap. Simk. en. transs. p. 209. — ♄ Maiu, Iunie. Tuferişiuri, mărăcinişiuri. Baea-de-Aramă, Tarniţa; Comana; Bîrlad.

11. R. tortuosa Wierzb. in Rchb. exsic. n. 175 (1840) cum diagnosem. *R. canina collina* Crép. ex. p. *R. collina* Auct. transs. pleris. - non Jacq. *R. collina var. catarractarum* et *var. denticulata* Borb. l. c. tab. analyt. p. 384, 386, 388, 394 et 395. — ♄ Maiu, Iunie. Locuri petróse pe cóste şi pe lîngă drum. Vêrciorova, Gura-Văei; Nicoliţel.

d. Montanæ Crép. ap. Borb. monogr. rosar. hung. p. 335. — *Ozanonia* Gandog.

12. R. glauca Vill. ap. Lois. not. pl. ajout. fl. fr. în Desv. journ. botan. 1809 (sed non Rosa glauca Pourr. nec Desf. quorum stirps est R. ferruginea Vill.) *R. vosagiaca* Desp. 1828. *R. rubrifolia var. pinnatifida* DC. in Seringe mus. helv. 1 p. 11 tab. 2; prodr. 2 p. 610. *R. Reuteri* God. (1861). — Conf. Borbás l. c. p. 459, clav. analyt. p. 440 et sequentes. — ♄ Maiu, Iunie. Locuri tari uscate, garduri rustice prin viĭ. Bucureşti, Herestrău.

e. Rubiginosæ *veræ* DC. Borb. monogr. rosar. hung. p. 489, sect. *micranthæ*.

13. R. micrantha Smith engl. botan. 35 ann. 1812, tab. 2490; Borb. l. c. p. 496; Boiss. fl. orient. 2 p. 687. *R. nemorosa* Libert in Lejeune fl. spa 2 p. 311 (1813). *R. permixta* Désegl. monogr. in soc. acad. de Maine-et-Loire 10 p. 147 (1861); catal. raison. p. 539. *R. rubiginosa* Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2630 tab. II lit. C. (este care corespunde cu *R. micrantha* Sm. şi nu cea de subt lit. B la care pedunculiĭ, ovariul şi sepalele se vĕd de tot glabre). — ♄ Maiu, Iunie. Dealuri petróse, prin mărăcinişi pe lîngă tufişiuri de păduri. Balta, Costeşti în Mehedinţi; Călimăneşti.

La exemplarele nóstre sepalele au marginea şi spatele glandulóse, pedunculele abundent hisipido-glandulare; fructul ovoid, cam

prelung şi glabru; bracteele şi stipulele au faţa dorsală spatele glabră; foliolele eliptice unele cam acute, glabre pe faţa superióră, uşior pubescente şi presărate cu multe puncte glandulare pe cea inferióră pe margini şi pe peţioluri. Arbust de talie comparativ mediocră.

§ 2. Sepalele întregi, nedivisate, după înflorire persist. Florile rozé sau albide.

f. Alpinæ Désegl. Borb. op. cit. p. 338 et 525. — *Ozanonia* Gandog. ex p.

14. R. adenophora Kit. in Schult œst. fl. 2 p. 69 (1814) etiam în linnæa 32 p. 587 (1863). *R. alpina* Baumg. et Auct. transs. nonull, - non L. spec. 703 forma genuina. *R. pyrenaica* Auct. transs. plur. - non Gouan. *R. alpina* β. *pubescens* Koch syn. p. 248. *R. alpina var. pubescens*, var *adenophora*, var. *adenosepala* Borb. l. c. p. 527 et sequentes. — Vulg. *Trandafir de munte.* — ♄ Iunie. Tuferişiuri, crînguleţe pe lîngă păduri, rărişiuri, locuri deschise; în regiunea montană alpină, subalpină. Predeal; Buceci la Urlătoarea, în Valea-Albă pe Costila şi Caraimanu; Sinaia, Piscu-Cânelui; frecuentă.

Arbust de talie micuţică. Feliolele mă ricele, scurt peţiolulate glabre, iar pe paginea inferióră sunt pĕróse numa pe cósta mediană şi pe nervuri, periĭ la bază tuberculaţi; fructul globos glandulos; sepalele la bază glandulóse; peţiolurile uşior pĕróse şi abia cu câteva glande sporadice.

β. *balsamea* seu *recurva* Kit. reliq. p. 129, ex descriptione cl. V. à Borb. monogr. rosar. hung. p. 527 et 530. Foliolele pe marginea superióră mĕnunţel pĕróse, iar pe cea inferioóră cu mult mai dens pĕróse mai ales pe cóstă şi pe nervure, periĭ de la bază tuberculaţi, marginea foliolelor complicato-serată şi fórte glandulósă, peţiolul şi peţiolulele dens pĕróse şi cu multe glande sporadice; fructul globos şi cu glande setiforme, sepalele către vîrf serate şi fórte glandulóse. — În regiunea alpină. Muntele Coziea,

g. Pimpinellifoliae DC. — Borb. op. cit. p. 338 et 537. — *Cottetia* Gandog.

15. R. pimpinellifolia Lin. spec. p. 703; Rchb. germ. exc. p. 612; Boiss. fl. orieut. 2 p. 672 exclus. synon.; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2623 optimé. *R. pimpinellifolia* α. *vulgaris* Ser. in DC. prodr. 2 p. 608 (1825); Koch syn. p. 246. Ledeb. fl. ross. 2 p. 73. *Rosa spinosissima* Jacq. fragm. 79 tab. 124-non L. — ♄ Maiu, Iunie. Locuri tari uscate pe cóste sau dîmburi, prin viĭ, pe la drumuri; în

regiunea meridională a ţĕrei. Viile de la Segarcea în Doljiu; în Dobrogea; pe la Măcin, Alibeichioi pe subt muntele Consulu.

16. R. spinosissima L. spec. p. 705-non L. fl. lappon.; Rchb. germ. exc. p. 612; Nym. consp. p. 237. *R. pimpinellifolia* β. *spinosissima* Koch syn. p. 247; Ledeb. fl. ross. 2 p. 73 var. γ; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 554. — ♄ Maiu, Iunie. Dealuri la locuri aprice deschise. Cloşani la Buza-Plaiului; Viile de la Golu-Drâncea; Craiova, Rubăneşti.

17. R. lutea Mill. dit. n. 11; (1759); Koch syn. p. 246; Ledeb. fl. ross, 2 p. 73; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 671. *R. Eglanteria* L. spec. p. 703 exclus. synon. *R. Eglanteria* α. *lutea* DC. prodr. vol. 2 p. 607. *R. bicolor* Jacq. fl. vindob. 1 tab. 1 (1770). — ♄ Maiu, Iunie. Mărăciniş̧iuri, garduri rustice prin viile de la Deocheţi în distr. Putna. — De sigur introdusă. Vulg. *Trandafir-galben* în horticultură.

II. *Agrimonieae*. Receptaculul cavos cupuliforme, conţine 2 carpele din care una abortéză şi astfel devine fruct indurat uscat monoacheniat. Ierburi.

10. AGRIMONIA *L. gen. n. 607.*

1. A. Eupatoria L. spec. p. 643; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 245; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 727; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig, 2619. — Vulg. *Turicioară. Turiţă. Turiţă-mare.* — ♃ Iunie-August. Câmpuri, liveḑi, drumuri, grâne; în regiunea câmpiilor şi a dealurilor; fórte comună (Grec. enum. p. 23). Tirgujiul; Curtea-de-Argeşi; Sturzeni; Vultureanca; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Buftea, Crivina; Ploeşti, Buda; Bacău; Fălticeni; Neamţu; Birlad; Iaşi; în Dobrogea: Isaccea, Cocoşi.

2. A. odorata Mill. dict. n. 3 (1785); DC. prodr. 2 p. 588; Koch syn. p. 245-non Ait.; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 728; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2620. *A. procera* Wallr. in linnæa vol. 14 (1846). — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, câmpuri, pomăriĭ, tuferişiuri. Lainici; Rubăneşti; muntele Ghiţu, Topoloveni prin valea Cacovei; Mônăstirea Neamţu spre Dumbrava; Schitu Rafaila în Vaslui; Broşteni în liveḑile pe Picioru-Văcăriei.

11. AREMONIA *Neck. elem. n. 768.*

1. A. agrimonioides Neck. elem. n. 768 (1791); DC. prodr. 2 p. 588; Koch syn. p. 245; Boiss. fl. orient. 2 p. 729; Schlechtd. Lang.

deutsch. 25 fig. 2621. *Agrimonia agrimonioides* L. spec. p. 643; Sturm deutsch. h. 59. — ♃. Aprilie, Maiu. Tuferişiuri, crânguri; în regiunea dealurilor. Valea Bahnei, Vêrciorova; în Muscel la Valea-Mare, la Conţeşti spre valea Rîncaciovului şi spre Beuca pe la Apa-de-leac; Piteşti la Trivale; Craiova (Grec. in Br. prodr. p. 530); Bucureşti pe la Colentina, Plumbuita.

XXXIX. POMACEÆ Lindl. transs. 13 p. 93.

1. CRATÆGUS *L. gen. n. 622.*

1. C. monogyna Jacq. fl. austr. 3 tab. 292 fig. 1 (1775); Boiss. fl. orient. 2 p. 664; Ledeb. fl. ross. 2 p. 89; Pokorny holzpfl. p. 310, tab. 57 fig. 1166-1171; Schlechld. Lang deutsch. 25 fig. 2528.— Vulg. *Mărăcine. Păducel.* — ♄ Maiu, Iunie. Pe lîngă păduri, rărişiuri de păduri crânguri, mărăcinişiuri, drumuri, dealuri; specie frecuentă. Severin; Baea-de-Aramă; Craiova; Bălceşti; Rîmnic; Conţeşti, Topoloveni; Tîrgovişte; Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Bîsca; Neamţu; Botoşiani. — Variază:

α. ***glabrescens.*** — *C. monogyna* Fingerh. ap. Koch syn. p. 259. *C. intermedia* Schur enum. transs. p. 205 (1866). Ramicelele, pedunculele şi caliciurile glabre; florile monogine lax corimboide, sepalele devin reflexe, stilul drept, glabru; fructele drupacee stacozii;

β. ***hirsuta.*** — *C. kyrtostyla* Fingerh. in linnæa an. 1829 p. 372 tab. 3 fig. 1. *Cratægus monogyna* Koch syn. p. 259 et Auct. plur. *C. hirsuta* Schur enum. transs. p. 205. — Ramicelele de ordinar glabre, însă pedunculele şi caliciurile lanuginoso-vilóse; cele lalte caractere cum la precedenta.

γ. ***laciniata*** Stev. ex Bess. enum. p. 58 (1822); Ledeb. fl. ross. 2 p. 89. *C. laciniata* Regel in Ait. hort. petropol. I. p. 19. — Cóste şistóse pe lîngă calea de la Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

2. C. pentagyna W. et Kit in Willd. spec. pl. 2 p. 1006 (1799); DC. prodr. 2 p. 628; Pokorny holzpfl. p. 311, tab. 57 fig. 1175-1177; Neilr. diagn. p. 47; Heuff. enum. banat. p. 67 è fructibus coccineis; *C. melanocarpa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 386 (1808) si fructibus nigris. — ♄ Maiu, Iunie. Păduri. Vêrciorova; Severin, Cerneţi (*C. nigra* Grec. enum. p. 23); Craiova; Comana; Perişi; în Putna la Deocheţi.

3. C. nigra W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 61 (1801); Pokorny holzpfl. fig. 1172-1174; Heuff. enum banat. p. 68; Neilr diagn. p. 47. — ♄ Maiu, Iunie. Păduri pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova în valea Bahnei spre gura Cerovăţului şi spre Iloviţa.

2. MESPILUS *L. gen. n. 625.*

1. M. germanica L. spec. p. 684; DC. prodr. 2 p. 633; Koch syn. p. 259; Pokorny holzpfl. tab. 56; Boiss. fl. orient. 2 p. 659; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2531. — Vulg. *Moşmoal.* — ♄ Maiu, Iunie. Naturalizat şi vulgarizat; se găseşte mai cu sémă în regiunea dealurilor cu viĭ. Cerneţi; Craiova; Piteşti, Leurdeni; Urlaţi, Dealu-Mare.

3. COTONEASTER *Medik. philos. bot. 1 p. 154.*

1. C. integerrima Medik. gesch. bot. p. 84 (1793). *C. vulgaris* Lindl. transs. linn. soc. 13 p. 101 (1822); DC. prodr. 2 p. 632; Koch syn. p. 259; Boiss. fl. orient. 2 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2529. *Mespilus Cotoneaster* L. spec. p. 686. — Vulg. *Bîrcoace.* — ♄ Maiu, Iulie. Stânci montane, rărişiuri de păduri pe cóstele munţilor. Valea-Ţesnei la Gaura-Fetei; Dîmbovicioara; Sinaia; Broşteni la Petrile-Doamnei (Br. miss.)

β. *nigra. C. nigra* Wahlberg fl. gothob. p. 53 (1820). *C. vulgaris* β. *melanocarpa* Ledeb. fl. altai. 2 p. 219 (1830). *C. tomentosa* Auct. transs. ex p.-non Lindl. *Mespilus tomentosa* Grec. enum. p. 23 -non Willd. — Diferă numa prin fructele sale negre şi prin foile sale cu puţin mai mici.—Sinaia; Cernegura la Piatra; Dobrogea pe muntele Ţuţuiatu (Br.)

4. CYDONIA *Tourn. instit. p. 632 tab. 405.*

1. C. vulgaris Pers. syn. 2 p. 40 (1807); DC. prodr. 2 p. 638; Koch syn. p. 260; Boiss. fl. orient. 2 p. 656; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2532. — Vulg. *Gutuiu.* — ♄ Maiu. De origine veche asiatică, introdus şi naturalizat în Europa pentru fructele sale numite *gutui.*

5. PYRUS *L. gen. n. 626 ex p.*

1. P. communis L. spec. p. 686; DC. prodr. 2 p. 633; Ledeb. fl. ross. 2 p. 94; Boiss. fl. orient. 2 p. 653; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2533. — Vulg. *Pĕr.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri şi câmpuri. Cel în stare sĕlbatică este *P. silvestris* Gærtn. fruct. 2 p. 44, adesea spinos şi avênd fructele mici fără gît la bază numite *pere pădureţe.* Cel în stare de cultură este *P. sativa* DC. prodr. 2 p. 634: nespinos, avênd fructele dulci, de aspect, de forme, mărimi şi gust fórte variĭ, denumite *pere văratice, pere boereşti, prăsade, busuióce* sau *tămîióse, arăpeşti, de S-tă Mărie, vieşţi, faraóne, bergamute, verdi, pogăneşti,* etc.

2. P. elæagnifolia Pall. nov. act. petropol. 7 p. 355 tab. 7 (1789); DC. prodr. 2 p. 634; Ledeb. fl. ross. 2 p. 95 (èlapsù *elæagrifolia*); Boiss. fl. orient. 2 p. 655. — ♄ Aprilie, Maiu. Prin păduri, tuferişiuri în Dobrogea muntósă: Greci, Cocoşi, Babadagh, Ienisala.

6. MALUS *Tourn. inst. tab. 406.*

1. M. silvestris Mill. dict. n. 1 (1759); Baumg. enum. transs. p. 43. *M. acerba* Mérat nouv. fl. paris. p. 187 (1812). *Pyrus acerba* DC. prodr. 2 p. 635. *P. Malus austera* Wallr. sched. p. 215 (1822).—Vulg. *Měr-pădureţ;* fructele: *coricove, mere acre, mere pădureţe, mere de vin.*— ♄ Aprilie, Maiu. Sělbatic; în tótă România în regiunea câmpeană şi a dealurilor.

2. M. communis Lam. ill. 1 p. 435 (1791); Boiss. fl. orient. 2 p. 656. *Pyrus Malus* L. spec. p. 686; DC. prodr. 2 p. 635; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2535. *P. Malus mitis* Wallr. sched. p. 215(1822). *P. Malus* β. *tomentosa* Koch syn. p. 261.—Vulg. *Měr;* fructele *mere.*— ♄ Aprilie, Maiu. În cultură, avênd fructe de aspect, mărime şi gust fórte variĭ, denumite *mere dulci, creţeşti, urziĭ, paradise, leşeşti, domneşti, vieşti, răducăneşti, verdi de iérnă, coadeşe, nebune,* etc.

7. SORBUS *L. gen. n. 633.*

1. S. domestica L. spec. p. 684; Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. 2 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2537. *Pyrus Sorbus* Gærtn. fruct. 2 p. 45 tab. 87 (1791); DC. prodr. vol. 2 p. 637. — Vulg. *Scoruş;* fructele *scoruşe.* — ♄ Maiu, Iunie. În stare sělbatică şi de cultură mai ales în regiunea dealurilor cu viĭ, în tótă Româniea (Grec. enum. p. 24).

2. S. aucuparia L. spec. p. 683; Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient 2 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2538, *Pyrus aucuparia* Gærtn. fruct. 2 p. 45 tab. 87 (1791); DC. prodr. 2 p. 637.— Vulg. *Sorb. Scoruşiu-păsăresc. Scoruşi-sělbatic. Lemn-pucios.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană şi submontană (Grec. enum. p. 24). Olăneşti, Rîmnic; Nămăeşti, Câmpulung; Comarnic; Sinaia, Predeal; Bîsca; Agapiea, Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

3. S. torminalis Crantz stirp. austr. p. 85 (1767); Koch syn. p. 263; Boiss. fl. orient. 2 p. 659; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig 2540 *Pyrus torminalis* Ehrh. beitr. 6 p. 92 (1791); DC. prodr. 2 p. 636. — Vulg. *Sorb. Adevěrat-Sorb.* Păduri în regiunea dealurilor submontane.

Cerneţi; Tismana; Călimăneşti, Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Comarnic, Câmpina (Grec. enum. p. 24); Văleni; Iaşi; Botoşiani; Fălticeni, Măliin.

4. S. Aria Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 46 (1763); Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2539 tab. 1. *Cratægus Aria α.* Lin. spec. pl. p. 681. *Pyrus Aria* Ehrh. beitr. 4 p. 20 (1789); DC. prodr. 2 p. 636. -- Vulg. *Sorb.*— ♄ Maiu. Păduri submontane. Câmpulung; Valea-Mare in potgoriea Muscelului.

5. S. intermedia Schult. œst. fl. ann. 1814 vol. 2 p. 61 sub Pyrus; Simk. enum. transs. p. 203. -× *S. Aria-aucuparia* Borb. œst. bot. zeit. 28 p. 311 (1878). *Aria intermedia* Schur enum. transs. p. 207 exclus. synonymas. — ♄ Maiu. Păduri pe dealuri. Valea-Mare în potgoriea Muscelului; Iaşi la Răpedea, Copou.

XL. ŒNOTHERACEÆ Ach. Rich. élem. bot.

Trib. I. ONAGREÆ. Receptaculul depăşeşte lungimea ovariului: capăsulă oblungă sau lineară 4-loculară, loculele polisperme; corola 4-petalică; diplostemone.

1. EPILOBIUM *L. gen. n. 471.*

§ 1. Tóte foile isolate, alterne; florile neregulate, petalele întregi sau puţin rĕtezate, nebilobate, întinse; staminele şi stilul curbat-arcuate (*Chamænerium* Scop.)

1. E. angustifolium β. L. spec. p. 493; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 264; Schlechtendal Lang. deutsch. 22 fig. 2256. *E. spicatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 373 (1786) sed nom. incongruens: flores racemosi non spicati; DC. prodr. 3 p. 40; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 583. *Chamænerion angustifolium* Scop. fl. carn. 1 p. 271 (1772). — Vulg. *Sburătóre. Rĕscoage. Iérba-Sântului-Ioan.* — ♃ Iulie, August. Păduri în regiunea montană mai ales prin făget. Valea Cernei; Lainici; Tismana; Călimăneşti; Rimnic, Gurănoaea; Câmpulung; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Piatra; Agapiea, Mônăstirea Neamţu (Chan.); Iaşi pădurea Bîrnovei.

2. E. Dodonæi Vill. prosp. p. 45 (1779); Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 264; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2257. *E. angustifolium var.* γ L. spec. p. 494 (1764). *E. rosmarinifolium* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 50 (1788); DC. prodr. 3 p. 40; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 583. *E. angustifolium* Lam. encycl. méth. 2 p. 370 (1786). *E. angustissimum* W. et Kit. rar. hung. tab. 76 (1802). — ♃ Iulie, August. Petrişiuri

mai ales pe pruntişiurile rîurilor în regiunea submontană. Rîmnic pe lunca Oltului; Buşteni; Comarnic, Breaza, Câmpina pe valea Prahovei şi a Doftanei; în Suceava pe pruntişiurile Moldovei la Sasca, Mălin, fórte mult.

§ 2. Tóte foile oposite sau ternat-oposite, la unele numa parte din foile superioare alterne; corola regulată campanuliformă, petalele bilobate; staminele şi stilul drepte.

1. Stigma 4-fidă; caulii cilindrici fără muchii decurente.

* Foile sesile sau subsesile.

3. E. hirsutum *α*. L. spec. p. 494 Sturm deutsch. h. 81; DC. prodr. vol. 3 p. 42; Koch syn. p. 265; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2259. *E. grandiflorum* All. fl. pedem. 1 p. 279 (1785). *E. amplexicaule* Lam. encycl. méth. vol. 2 p. 374 (1786).—Vulg. *Pufuliţe. Sburătoare.* — ♃. Iunie-August. Prin crânguri, tuferişiuri, locuri deschise în părţi josnice umede, zăvoiuri. Rîmnic, Gurănóea. (*E. parviflorum* Grec. in Br. prodr. p. 217-non Schreb.); Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Vulcana; Câmpina; Văleni; Agapiea; Mônăstirea Neamţului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); subt Fălticeni pe lîngă iazul Cioslacilor; Iaşi pe la pădurea Bîrnóvei.

4. E. parviflorum Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 146 (1771); Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 265; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 22 fig. 2260. *E. hirsutum* β. L. spec. p. 494. *E. pubescens* Roth. tent. fl. germ. 1 p. 167 (1789). — ♃. Iunie, Iulie. La locuri umede, prin liveḑi, văi montane şi subalpine. Broşteni, Străhaea; Rîmnic, Călimăneşti; Predeal, Sinaia; Câmpina, Telega; Perişi, Mogoşóea, Chitila; Mônăstirea Neamţului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănişioara, la Broşteni; Iaşi; Botoşiani.

** Foile scurt peţiolate, baza rŏtundată sau subcordată.

5. E. montanum L. spec. p. 494; Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 255 excepto var. β et γ; Boiss. fl. orient. 2 p. 747; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2263; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 178. — ♃. Iunie-August. Locuri umbróse prin păduri în regiunea montană şi a dealurilor mari. Vêrciorova, valea Bahnei; valea Ţesnei; Baea-de-Aramă; Lainici; Mônăstirea Bistriţei; Olăneşti, Rîmnic, Gurănóea; Călimăneşti, Coziea; Curtea-de-Argeşi; Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Câmpina; Tîrgu-Ocnei, Slănic; Valea-Crăcoanilor; Agapiea, Mônăstirea Neamţului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); la Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra; Iaşi, Socola.

6. E. heterocaule (×E. supra-montanum-tetragonum) Borb. hazai epilob. ismeretéhez 1879 p. 15 ex descriptione. — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri umbróse, pe cóste schistóse, în regiunea montană inferióră. Valea Oltului la Coziea, Şipote şi Cîrlige.

7. E. collinum Gmel. fl. baden. 4 p. 265 (1826); Rchb. germ. exc. p. 686; Schur enum. transs. p. 213; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 178. *E. montanum δ. collinum* Koch syn. p. 266. *E. montanum β. tenellum* Heuff. enum. banat. p. 69 sec. Borb. l. c. p. 14. *E. perramosum* Schur enum. transs. p. 213 (1866). — ♃. Iulie, August. Tuferişiuri, locuri deschise în regiunea montană. Călimăneşti, Coziea; Corbeni; Predeal, Buşteni; în Suceava pe Stănişioara, la Broşteni pe Neagra şi la gura Barnarului.

*** Foile manifest-peţiolate, la bază ângustate.

8. E. lanceolatum Seb. et Maur. flor. rom. prodr. p. 138 tab. 1 fig. 2 (1818)!; Koch syn. edit. II suppl. p. 1022 (1843); Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 p. 202; Borb. l. c. p. 12. *E. virgatum β. lanceolatum* Rchb. germ. exc. n. 4089 p. 636 (1832); Sturm. deutsch. h. 72. — ♃. Iunie, Iulie. Cóstele petróse ale munţilor la locuri umede. Vêrcicrova; Baea-de-Aramă în Valea-Găinei; Tismana.

2. Stigma întrégă globulară.

α. Seminţele papilóse.

† Caulii cu 2-4 muchii decurente mai mult sau mai puţin expresive.

* Foile lung peţiolate, la bază cuneato-ângustate.

9. E. roseum Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 147 (1771); Sturm deutsch. h. 81 tab. 9; Koch syn. p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22, p. 209 fig. 2266. — ♃. Iulie, August. Prin locuri umede-umbróse, văi montane şi pe lîngă rîuşióre. — Baea-de-Aramă; Lainici; Călimăneşti, Coziea; Sinaia, Iaşi pe la Socola, Răpedea; în Suceava pe Stănişioara, la Broşteni pe Neagra.

** Foile sesile sau cam decurente, rare-ori subpeţiolate.

10. E. tetragonum L. spec. p. 494; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 267 exclus. synon.; Boiss. fl. orient. 2 p. 748; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2262. *E. adnatum* Griseb. bot. zeit. X p. 854 (1852). *E. decurrens* Spreng. hort. halen. ann. 1812. *E. obscurum* Schmidt fl. bohem. 4 p. 81 - non Schreb. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede, şianţuri pe lîngă şosele, gropi. Vêrciorova spre Gura-Văei; Baea-de-Aramă; Tismana.

11. E. Lamyi F. Schultz in Flora ann. 1814 p. 806; Grén. Godr. fl. fr. 1 p. 59. *E. obscurum* Fries. herb. norm. VIII p. 42 - non Schreb. *E. virgatum* Lamy ap. Wirtg. pl. critic. n. 236 bis (1858); Koch syn. ed. 2 p. 266 ex p. et in Sturm deutsch. h. 81 tab. 6 except. β. et D - non Fries. — ♃. Iunie, Iulie. Crânguri, locuri deschise, şianţuri, gropi ude. Vêrciorova; Morteni, Vultureanca; Ciocăneştĭ; Tulcea, Nicoliţel.

12. E. obscurum Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 147 (1771); Rchb. germ. exs. p. 634. *E. virgatum* Fries. nov. p. 113 (1819); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 578; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 p. 195 fig. 2261. *E. purpurascens* Gilib. fl. lithuan. 5 p. 189 (1781). — ♃. Iulie, August. Locuri umede, mlăştini. Vultureanca pe la pădurea Mortenilor; Predeal.

†† Caulii cilindrici fără muchiĭ decurente aparente.

13. E. trigonum Schrank baier. fl. 1 p. 644 (1789); Sturm deutsch. h. 81 tab. 10; Koch syn. p. 267; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2267. *E. roseum* γ. *trigonum* DC. prodr. 3 p. 41. — ♃. Iulie, August. Locuri umede umbróse în văile montane. Valea Dîmboviciórei; Buceci în valea Peleşiului la Cascade (Kncht.).

14. E. palustris L. spec. p. 495; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 266; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 718; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 180; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 22 fig. 2265. — ♃. Iulie, August. Locuri umede turfacee în regiunea montană. Sinaia (Knecht.); Mônăstirea Neamţului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănişioara la deal de Iesle; Broşteni pe Neagra.

β. *pilosum* Koch syn. p. 266. — Prin rovinele din liveḑile de la Schitul Rarĕu, mult.

b. — *Seminţele netede;* speciĭ glabrescente avênd cauliĭ cu muchiĭ.

15. E. alsinefolium Vill. prosp. p. 45 (1779) Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 577. *E. origanifolium* Lam. encycl. méth. 2 p. 376 (1786); Sturm deutsch. h. 81 tab. 11; Koch syn. p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2269. — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină, pe lîngă isvóre. Munţiĭ Godeanului în Mehedinţi; Negoiu, Jipu şi Picucata în Argeşi; Buceci la Obêrşia-Ialomiţei (Knecht.); Ceahlău; Rarĕu, Pietrele-Doamnei.

16. E. alpinum L. spec. p. 495; Sturm deutsch. h. 81 tab. 12;

Koch syn. p. 268; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2268 optimė. *Epilobium anagallioides* Lam. encycl. méth. 2 p. 376 (1786). — ♃ Iulie, August. Stânci alpine, pe lîngă isvóre şi pe lîngă zăpadă veche: Godeanu; Negoiu; Păpuşea; Buceci la Obêrşiea-Ialomiţei (Knecht.) şi pe Caraimanu.

2. ŒNOTHERA *L. gen. n. 469.*

1. Œ. biennis L. spec. p. 492 ; Sturm deutsch. h. 5 ; Koch syn. p. 444; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 584; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2254. *Onagra biennis* Scop. fl. carn. 1 p. 269 (1760). — ♂ Iunie-August. Prin locuri umede josnice, petrişiuri, schisturi, pruntişiul apelor. Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; lunca Argeşiului pe la Goleşti, Leordeni, Conţeşti, Ghergani; Comana, Grădiştea; valea Cociocului, Perişi; lunca Ialomiţei pe la Crivina; Buşteni, Sinaia pe prunturile Prahovei ; in lunca Moldovei partea despre Mălin.

Trib. II. CIRCÆÆ. Receptacul depăşeşte lungimea ovarică; capsulă ovato-globósă 2-loculară, bivalvică, loculele 2-spermice; petalele douĕ, staminele douĕ: isostemone.

3. CIRCÆA *L. gen. 24.*

1. C. lutetiana L. spec. p. 12; Sturm deutsch. h. 23; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2270. — Vulg. *Telişcă. Vrăjitóre. Vrătilică.* — ♃ Iulie, August. Păduri mai ales prin făget. Cerneţi; Broşteni; Tismana; Mônăstirea Horezu, Bistriţa; Olăneşti, Coziea, Stănişioara; Corbeni pe Ghiţu; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Comarnic, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Agapiea, Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănişioara, Broşteni pe Neagra.

Variąză întru-câtva, avênd forma foilor sale ovate cu baza rotundă: *C. lutetiana ovalifolia* Lasch. bot. zeit. 1870 n. 47-49; sau avênd foile ovate şi la bază cordate: var. *cordifolia* Lasch. l.c. Schlechtd. Lang. l. c.

2. C. intermedia Ehrh. beitr. 4 p. 42 (1789); Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2271. *C. alpina* β. *intermedia* DC. prodr. 3 p. 63. — ♃ Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Valea Mônăstirei Bistriţa; Buceci; Tirgu-Ocnei şi munţiĭ Slănicului în Moldova; Agapia pe la Sichla ; la Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

3. C. alpina L. spec. p. 12; Sturm deutsch. h. 23; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2272. — ♃ Iulie, August. Locuri umede, stânci cu muşchi, locuri umbróse în regiunea subalpină: Negoiu; Sinaia, Buşteni; Agapiea la pescerea Sântei-Teodora (Grec. enum. p. 24); Slănicu din Bacău; la Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

Trib. III. TRAPÆÆ. Receptaculul nu depăseşte ovariul; fructul nucamentaceu tare, cu prœminenţi cornóse, unilocular monosperm; corola regulată de 4 petale, 4 stamine: isostemone.

4. TRAPA *L. gen. n. 157.*

1. T. natans L. spec. p. 175; Sturm deutsch. h. 30; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2274. — Vulg. *Castane-de-baltă. Ciuline.* — ⊙ Iunie, Iulie. Bălţile mari danubiale. Potel, Celei în Romanaţi; Turnu-Măgurele (Grec. enum. p. 24); Giurgiu; Feteşti; Brăila; Tulcea la Dunavěţ.

XLI. HALORAGIACEÆ Ach. Rich. élèm. bot. ex p.

1. MYRIOPHYLLUM *L. gen. n. 1066.*

1. M. verticillatum L. spec. p. 1410; DC. prodr. 3 p. 68; Koch syn. p. 270; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 587; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2279.—Vulg. *Brădişi. Mălura-bălţei. Peniţă. Prîsnel.*— ♃ Iulie, August. Ape limpeḑi stagnante şi cam profunde, heleşteuri. Bucureşti pe Colentina (Grec. enum. p. 24); Comana prin Călnişte; Neamţu (Chan. exsic.)

2. M. spicatum L. spec. p. 1410; DC. prodr. 3 p. 68; Koch syn. p. 270; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2280. — ♃ Iulie, August. Vulg. Aceleaşi numiri. — Tot prin ape adînci stagnante, heleşteuri. Câmpina; Bucureşti pe Colentina la Herestreu, la Teiu, la Panteleimon şi Cernica (Grec. enum. p. 24); Comana.

XLII. RIBESIACEÆ Endl. gen. 823.

1. RIBES *L. gen. n. 281.*

§ 1. Pedunculiĭ axilari 1-3 flori; cauliĭ şi ramurile cu spini; caliciul pelviform.

1. R. Grossularia L. spec p. 291; DC. prodr. 3 p. 478; Koch

syn. p. 292; Ledeb. fl. ross. 2 p. 194. — Vulg. *Agreşi. Burboană. Rĕzîchie.* — ♄ Aprilie, Maiu. Variază:

α. glanduloso-setosum Koch syn. p. 292; Ledeb. l. c. et Auct. plur. *R. Grossularia* L. spec. p. 291; Sturm deutsch. h. 4 tab. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2286. — Păduri în regiunea montană. Muntele Rarĕu în Suceava (Br.) şi în cheile Barnarului.

β. pubescens. Koch l. c.; Ledeb. l. c.; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 635. *R. Uva-crispa* L. spec. p. 292; Sturm deutsch. h. 44 tab. 13. Păduri în regiunea montană. Dîmbovicioara la deal de peşteră; Mônastirea Neamţu (Chan.)

γ. spinosissima DC. prodr. 3 p. 478. — In regiunea montană alpină şi subalpină. Buceci la Sinaia prin valea Peleşiului.—Deosebit de spiniĭ infraxilari tripartiţi şi viguroşi, cum există la precedentele, ramurele sale sunt îmbrăcate şi cu spinişiori subţiri, debili, cam retrorşi şi denşi; ovariul însĕ pubescent şi cu denşi peri setoso-glanduloşi.

Speciea acésta este introdusă în cultură; există asemenea şi forma cu foile, pedunculiĭ, bractecle şi ovariul glabre: *Ribes reclinatum* L. spec. p. 291; synon. *R. Grossularia γ. glabrum* Koch l. c., ale căruia bóbe ajung a fi lucióse şi roşietice la maturitate.

§ 2. Pedunculiĭ axilari racemiflori; cauliĭ inermi; caliciul pelviform sau prelung campanulat.

2. R. alpinum L. spec. p. 291; Sturm deutsch. h. 51; DC. prodr 3 p. 480; Koch syn. p. 292; Ledeb. fl. ross. 2 p. 196; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 635; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2287. — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană subalpină. Păpuşea; Buceci.

3. R. petræum Wulf. in Jacq. miscell. 2 p. 36 (1781); Sturm deutsch. h. 56; DC. prodr. 3 p. 481; Koch syn. p. 293; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 636; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2290. — Vulg. *Coacăzu-de-munte. Pomuşioară. Păltior.* — ♄ Aprilie - Iunie. Păduri în regiunea montană, locuri umbróse umede. Broşteni în Suceava la cheile Barnarului (Br.)! şi pe Barnarelul.

4. R. rubrum L. spec. p. 290; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 3 p. 481 var. β; Koch syn. p. 293 excepto. var. β; — Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 636. — *Coacăz. Coasăz-roşiu. Pomuşióră.* — ♄ Aprilie, Maiu. Introdus şi fórte vulgarizat în cultură.

● *R. nigrum* L. spec. p. 291; vulg. *Coacăz-negru. Cassis*; asemenea şi *R. aureum* Pursh fl. amer. septentr. 1 p. 164. — ♄ Aprilie, Maiu.— Naturalizaţi şi puţin vulgarizaţi la noi.

XLIV. PHILADELPHACEÆ Don in DC. prodr. 3 p. 205.

1. PHILADELPHUS *L. gen. n. 614.*

1. Ph. coronarius L. spec. p. 671; Sturm deutsch. h. 3; DC. prodr. 3 p. 205; Koch syn. p. 275; Boiss. fl. orient. 2 p. 814. *Syringa suaveolens* Mœnch meth. p. 678 (1794). — Vulg. *Sirinderică. Lămîiţă.* — ♄ Maiu, Iunie. Arbust naturalizat şi fórte vulgarizat la noi pentru grădini şi parcuri.

● ***Deutzia scabra*** Thumb. şi ***D. gracilis*** Thumb. — Arbuşti de horticultură.

XLV. SAXIFRAGACEÆ DC. prodr. 4 p. 1.

1. SAXIFRAGA *L. gen. n. 764.*

§ 1. Tulpina dotată cu lăstari perenanţi; caulii avênd la bază foi rozulare, pe delung cu sau foră foi.

A. Foile pe tótă marginea sau numa la vîrf sunt cu dungă albă cartilaginee.

1. Aizonia: foile caulinare alterne, tótă marginea lor cu dungă albă cartilaginee netedă sau dentată; ciliĭ foilor şi periĭ nearticulaţi; receptaculul fórte concav consudat cu ovariul; staminele epigine, filamentele subulate la vîrf, seminţele ovato-trigonice rugóse.

a. Cotyleæ: foile plane, spatulate sau ligulate, marginea cartilagineo-dentată.

* Florile albe.

1. S. Aizoon Jacq. fl. austr. 5 p. 18 (1778); Sturm deutsch. h. 33; DC. prodr. 4 p. 19; Koch syn. p. 294; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2663. — ♃ Iulie, August. — Varièză:

α. ***brevifolia*** Sternb. revis. saxifr. p. 4 (1810). *S. Aizoon α. vulgaris* Ser. in DC. prodr. 4 p. 19; *S. Aizoon β. minor* Koch syn. p. 294, Foile scurte oblung-ovate. In plaiul Oslîei pe Bulzu la stâncile ḑise Biserici; Moldoveanu; Negoiu; Buceci; Ceahlăul (Knecht.)

β. ***recta*** Ser. in DC. prodr. 4 p. 19. *S. recta* Lapeyr. fl. pyren. 33 tab. 15; abreg. p. 225. *S. Aizoon α. major* Koch syn. p. 294. Foil. oblungi lineare şi la vîrf nu mult lăţite. Buceci (*S. Aizoon* Grec. enum. p. 26); Ceahlău.

γ. ***intacta***. - *S. intacta* Willd. en. hort. berol. 1 p. 75 (1089); DC. prodr. 4 p. 20. Diferă de precedentele prin lipsa punctelor purpuriĭ pe petale. Buceci, frecuentă;

δ. ***robusta*** (An *S. robusta* Schott Nyn. Ky. analecta p. 22?). Com-

parativ cu precedentele, diferă prin portul seu înalt şi robust, prin foile sale rozulare cu mult mai ample şi robuste, avênd seraturele mai late şi acuminate. Buceci la Schitul Ialomiţa.

2. S. cultrata Schott. Nym. Ky. analec. p. 23 (1854); Fuss transs. excurs. p. 235. *S. longifolia*, *S. crustata*, *S. elatior* Auct. transs. ex parte - non Lapeyr nec Host nec Mert. et Koch. — ♃. Iulie. August. Stânci prin locuri umbróse în regiunea subalpină, quasi alpină. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Moldoveanu; Dîmboviciòra; Buceci pe Jipi (Knecht.), pe Babele, pe Costila; Ceahlău (Knecht.); în Rarĕu pe Pietrile-Doamnei.

** Florile galbene.

3. S. demissa Schott œst. bot. zeit. ann. 1859 p. 8 et Auct. transs. recent. *S. mutata* Baumg. enum. transs. 1 p. 371 (1816), Auct. transs. nonnull. etiam Engler fl. saxon. p. 249 quoad plantam transsilvanicam - non L. spec. 570. *S. transsilvanica* Fuss. transs. excurs. p. 236 (1866). — ♃. Iulie, August. Stânci alpine. Buceci la Schitul Ialomiţa, în Valea-Cerbului, Piatra-Arsă (Knecht.)

b. *Pseudocotyleœ:* foile plane sau uşior concave, spatulate sau lingulate, marginea netedă.

4. S. luteoviridis Schott. œst. bot. zeit. ann. 1851 p. 65; Auct. transs. ferè omn. *S. luteopurpurea* Baumg. enum. transs. 1 p. 372 (1816) - non Lapeyr. (1813). — ♃. Maiŭ, Iunie. Pe stânci petróse în regiunea alpină. Negoiu; Păpuşea; Buceci; Piatra-Mare; Ceahlău; Pietrile-Dómnei.

5. S. Rocheliana Sternb. saxifr. suppl. 1 p. 2 (1822); Host. fl. austr. 1 p. 501 (1827); DC. prodr. 4 p. 22. *S. cœsia* Baumg. enum. transs. 1 p. 374 (1816) et Auct. transs. plur. - non L. *S. pseudocœsia* Rochel rar. banat. tab. 3 (1828). — ♃. Maiu, Iunie. Pe stânci jurasice. Munţiĭ Mehedinţului spre Mehadiea şi în valea Ţesnei la Gaura-Fetei.

2. P o r p h y r i o n : foile caulinare oposite, au marginea ciliată, însă la vîrf cu dungă albă cartilaginee avênd 1 - 3 scumame punctate ce mai târḑiu se scutur; ciliĭ nearticulaţi; receptaculul concav, staminele epigine au filamentul subulat; seminţele netede sau rugulóse.

6. S. Baumgartenii Schott œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 126. *S. retusa* Baumg. enum. transs. 1 p. 382 (1816); Wahlenb. et Auct. transs. ex. p. - non Gou. ill. (1773). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine. Buceci.

7. S. oppositifolia L. spec. p. 575; DC. prodr. 4 p. 17; Koch syn. p. 297; Sag. et. Schn. carpat. centr. 2 p. 169; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2672. *S. retusa* Sternb. ap. Sturm deutsch h. 35 tab. 13 - non Lapeyr. — ♃. Iulie, August. Stânci şi piscuri alpine. Negoiu; Păpuşea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.), la Strunga pe Bătrînele; Ceahlău.

Exemplarele din Buceci de pe Caraimanu ar corespunde cu *S. oppositifolia* β. *distans* Ser. in DC. prodr. 4 p. 18, avênd foile lăstarilor sterili lax-distante, pe când la forma specifică, după cum autorii descriu, foile sunt dense şi 4-fariu imbricate,

B. Foile peste tot verḑi şi ierbacee neavênd marginea cartilaginee şi nici cruste punctate.

† Cilii şi periĭ nearticulaţi.

1. Hirculus: cauliĭ floriferi foliaţi pe ḑelungul lor; receptaculul concav pórtă sepalele orisontal-întinse; filamentele la vîrf subulate; seminţele lunguleţe negriciόse.

8. S. Aizoides L. spec. p. 576 sec. diagnosem Linnæi „foliis caulinis lineari-subulatis sparsis nudis inermibus"; Sturm deutsch. h. 35 tab. 9 exclus. litt. D.; Schlechtd. Lang. dutsch. 26 fig. 2677 exclus. litt. 1: folia ciliata. *S. Aizoides* γ. *integra* Ser. in DC. prodr. 4 p. 47.— ♃. Iulie, August. Lespeḑi, schisturi, petrişiuri pe lângă rîuşiόre în regiunea montană; Negoiu; Buceci, f. frecuentă; pe Ceahlău.

Forma cu foile lineare alterne ciliate (*S. automnalis* L. spec. pl. ed. 2 p. 575, Sturm. deutsch. h. 1 tab. 10; *S. Aizoides* Koch. syn. p. 298 et Auct. ferė omn.) pe la noi n'am găsit'o.

9. S. bryoides L. spec. 572; Sturm. deutsch. h. 33; Koch. syn. p. 298 Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2675. *S. aspera* β. *bryoides* DC. prodr. 4 p. 46. — ♃. Iulie, August. Piscuri alpine. În Mehedinţi pe Murariu şi Bulzu; Buceci la Omu (Knecht.)

2. Arabidia: cauliĭ floriferi scapiformi nefoliaţi; receptaculul mai puţin concav pórtă sepale reflexe şi necoerent cu ovariul; filamentele la vîrf subulate; seminţele lungitudinal-striate.

10. S. stellaris L. spec. p. 572; Sturm deutsch. h. 35 tab. 3; DC. prodr. 4 p. 40 var. α; Koch syn. p. 298; Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2679; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 170. *S. stellaris* b) *hispidula* Rochel rar. ban. fig. 8. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede umbrόse în regiunea alpină, subalpină. Godeanu; Negoiu; Păpuşea; Buceci la Cascadele Peleşiului; Predeal pe Clăbucetul Taurului.

†† Cilii şi perii articulaţi.

1. H y d a t i c a : caulii floriferi fără foi, scapiformi; receptaculul puţin concav pórtă sepale reflexe şi necoerent cu ovariul; filamentele la vîrf dilatate; seminţele globóse rugóse.

11. S. cuneifolia L. spec. p. 574; Sturm. deutsch. h. 35 tab 5; DC. prodr. 4 p. 41 var. *α*; Koch syn. p. 299; Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2680. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci în văi şi locuri umbróse umede. Tismana; Lainici; Bistriţa; Coziea pe Cârlige şi Foarfeca; Muntele Coziea pe la Stănişioara; Negoiu; Picucata; Dîmbovicioara; Predeal, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 26).

2. D a c t y l o i d e s: caulii floriferi foliaţi sau nefoliaţi; receptaculul concav şi consudat cu ovaiul, pórtă sepalele erecte sau întinse şi puţin coherente prin baza lor; filamentele la vîrf subulate; seminţele eliptice rugóse.

12. S. pedemontana All. fl. pedem. 2 p. 73 tab. 21 fig. 5 et 6 (1785); Koch syn. p. 300. *S. pedemontana β. laxiflora* et *γ. crenata* DC. prodr. 4 p. 29. *S. heterophylla* Sternb. in Sturm deutsch. h. 33 tab. 16. *S. cymosa* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 88 (1802). *S. Allionii* Baumg. enum. transs. 1 p. 387 et Auct. transs. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede umbróse în regiunea montană. Plaiul Osliei la Rîuşeţ în Mehedinţi; valea Oltului pe Cârlige la Şipote; în Argeşi pe Moldoveanu şi pe Negoiu.

13. S. muscoides Wulf. in Jacq. miscell. 2 p. 123 (1781); DC. prodr. 4 p. 25; Koch syn. p. 300; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 651. *S. cæspitosa* Scop. fl. carn. 1 p. 293 tab. 14 bona (1760). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci, prin văi alpine şi subalpine. Negoiu; Buceci. — Variază:

α. uniflora Gaud. fl. helv. 3 p. 131 (1828); DC. prodr. 4 p. 26. S. *muscoides α. compacta* Koch syn. p. 300 (1843); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 651. — Lăstarii scurţi şi îndesaţi, foile pe dînşii dense şi imbricate aşia că rozetele ce întocmesc nu sunt explanate şi totul constitue un stuf globos din care rěsar cauli numeroşi, scurţi de 4 cent., subţiri şi 1-2 flori;

β. elatior Gaud. l. c. DC. l. c. — *S. muscoides* Sternb. in Sturm. deutsch. h. 35 t. 14; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2683. *S. muscoides γ. laxa* Koch syn. p. 300; Gren. Godr. l. c. — Lăstarii lungi şi întinşi, foile mai lungi şi lax-imbricate; caulii glabri subţiri aprópe 10 cent. purtând la vîrf o cimă laxă de 3-5 flori.

γ. moschata Gaud. l. c. *S. moschata* Wulf. ap. Jacq. miscell. 2 p. 128 tab. 21 fig. 21 (1781); Sturm. deutsch. h. 35 tab. 15. *S. Rhei*

Schott. Nym. Ky. analect. p. 30 (1854). — Diferă de precedenta numa prin periĭ sĕĭ viscoşi micuţei ce sunt pe cauli şi a locuri pe foi, emanênd o odóre plăcută. — ♃. Stânci alpine. Muraiu şi Scărişióra subt Godeanu; Negoiu; Buceci (Knecht.)!

14. S. sedoides L. spec. p. 572; Wulf. in Jacq. miscell. 2 tab. 21 fig. 22! Sturm deutsch. h. 35 tab. 10; Koch syn. p. 303; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2688. *S. sedoides α. flavida* Ser. in DC. prodr. 4 p. 23. — ♃. Iulie, August. Stânci în părţi umbróse umede. Buceci în Valea-Albă pe laturele Caraimanului.

15. S. trichodes Scop. fl. carn. p. 295 tab. 15 (ed. 1772). *S. muscoides* All. pedem. 2 p. 70 tab. 61 fig. 21 (1795). *S. planifolia* Lapeyr. fl. pyren. p. 31 (1795); Koch syn. p. 303; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 652; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2689. *S. planifolia β. tenera* Suter in Sturm deutsch. h. 40 tab. 13. *S. planifolia α. albida* Ser. in DC. prodr. 4 p. 24. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Babele (Br.)

16. S. androsacea L. spec. p. 571; Sturm deutsch. h. 33 tab. 13 sed non satis bene; Koch syn. p. 304; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 652; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2691 optimè. Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172. *S. androsacea β. tridentata* Gaud. fl. helv. 3 p. 115; DC. prodr. 4 p. 24. — ♃. Iunie, Iulie. Regiunea alpină. Negoiu; Oiticu; Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 26), pe Omu şi pe Caraimanu (Br., Knecht); Ceahlău (Knecht.)

§ 2. Tulpina fără lăstari şi devine un caul purtând foi bazilare şi foi alterne caulinare.

1. Tridactylites: caul foliat, foile cuneate iar vîrful trilobat sau trifid foră bulbili axilari; receptaculul concav semiaderent cu ovariul.

17. S. adscendens L. spec. p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2692; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172 et Auct. plur. *S. controversa* Sternb. in Sturm deutsch. h. 33 tab. 14 (1812); Koch syn. p. 304. *S. controversa α. lobulata* DC. prodr. 4 p. 34. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci mai mult sau mai puţin umbróse şi umede în regiunea montană alpină şi subalpină. Negoiu; Buceci în tot coprinsul; în Neamţu pe Grinţieşiu; în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

β. *ramosissima* Schur enum. transs. p. 239 (1866)) pro specie. *S. adscendens β. pigmæa* Koch ap. Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2692, B (1886). Buceci pe Caraimanu (Knecht.)

γ. *major* Schur l. c. Caul înalt ca de 20-30 cent. simplu la bază, însă de pe la meḑiloc în sus devine rămos, ramurile divergente, foile caulinare au vîrful dilatat trifid, lobiĭ laterali mai mici;

δ. *integrifolia*. Uni-multicaulă, cauliĭ subţiri ca de 10 cent. neramificaţi, 2-3 flori; foile radicale rozulate ovato-spatulate, cuneat-atenuate, vîrful întreg sau uşiurel tridentat, cele caulinare alterne ovato-spatulate întregi sau unele la vîrf tridentulate. Buceci pe Caraimanu şi la Obêrşiea-Ialomiţei (pro *S. petræa* Knecht. miss.)

18. S. tridactylitis L. spec. p. 578; Sturm deutsch. h. 33 tab. 15 ; DC. prodr. 4 p. 35; Koch syn. p. 304; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2693; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172. *S. exilis* Gaud. fl. helv. 3 p. 116. — ⊙ Maiu, Iunie. Stânci calcare. Dobrogea la Ienisala subt Castelul-Genovez.

2. Nephrophyllum: caul foliat, foile bazilare lung-peţiolate, reniforme, cele caulinare avênd bulbili axilari; receptaculul semiaderent cu ovariul.

19. S. cernua L. spec. p. 577; DC. prodr. 4 p. 36; Koch syn. p. 305 ; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 173. — ♃ Iulie, August. Stânci pe lângă isvóre în regiunea montană alpină. Buceci pe Caraimanu (Knecht. leg.)

20. S. carpatica Rchb. germ. exc. p. 552 (1832); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 173; Neilr. diagn. p. 52 et Auct. transs. recent. *S. rivularis* Townson Travels in hung. p. 487 (1797)-non L.; Baumg. en. transs. 1 p. 383. *S. sibirica* Wahlenb. fl. carpat.-non L. — ♃ Iulie, August. Stânci la locuri umede în regiunea alpină. Păpuşea; Buceci pe Costila către Valea-Cerbului.

3. Micropetalæ: caul foliat, foile bazilare lung-peţiolate reniforme, cele caulinare fără bulbili axilari; receptaculul prea puţin concav sau aprópe plan neaderent cu ovariul; sepalele lungi, libere; petalele lung unghiculate.

21. S. heucherifolia Griseb. iter. hung. p. 317 (1852) et Auct. transs. recent. *S. rotundifolia* Baumg. enum. transs. 1 p. 376 et Auct. transs. olim.-non L. *S. fonticola* A. Kerner œster. bot. zeit. ann. 1862 p. 90; Neilr. diagn. p. 52.—♃ Iunie, Iulie. Vâlcele umede, pe sol humifer în regiunea alpină. Negoiu pe Podeanu; Buceci în valea Priporului (Knecht.) şi la Obêrşia-Peleşiului.

22. S. Heuffelii Schott Nym. Ky. analecta p. 28 (1854); Neilr.

diagn. p. 52 et Auct. transs. recent. *S. rotundifolia* Heuff. enum. banat. p. 75 pro p.-non L. *S. rotundifolia* γ. *glandulosa* Griseb. spicil. rumel 1 p. 336 (1843) - non *S. glandulosa* Willd. ex. Stev. in litt. ann. 1821, nec Wall. mss. ap. DC. prodr. 4 p. 45 (1880). — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umbróse, umede, in văi montane. Vêrciorova in valea Cerovăţului şi în valea Bahnei; valea Ţesnei la Gaura-Fetei; valea Mônăstirei Bistriţa; Coziea; Dimbovicioara, muntele Picucata în Argeşiu.

2. CHRYSOSPLENIUM *L. gen. n. 558.*

1. Ch. alternifolium L. spec. p. 569; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 306; DC. prodr. 4 p. 48; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 660; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2702. — ♃. Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, codri; în regiunea subalpină şi alpestră. Culmea Cernei, Tismana; Rucăr, Dimbovicioara (Grec. enum. p. 27); Câmpulung; Conţeşti, Leurdeni; Predeal, Buşteni, Sinaia; Câmpina; în Botoşiani la pădurea Adincata.

2. Ch. alpinum Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 133. *Ch. Kamtschaticum* Janka in linnæa vol. 30 p. 570 (1860)-non Fisch. ap. DC. prodr. 4 p. 48. *Ch. glaciale* Fuss transs. excurs. p. 247(1866).— ♃. Iunie, Iulie. În regiunea alpină pe piscuri cu zăpadă veche. În Argeşi pe munţiĭ Făgăraşului (Wolf, Simk. exsic.)

XLVI. UMBELLIFERÆ Juss. gen. p. 218.

Ord. I. Orthospermae Koch. Faţa internă a seminţelor plană sau uşior convexă.

Trib. I. ERYNGIEÆ Gren. Godr. Mericarpele fără cóste, formézǎ un fruct ovoid sau globos acoperit cu scuame sau cu ghimpi. Umbelĭ simplă capituliformă sau neregulat compusă.

1. SANICULA *L. gen. n. 326.*

1. S. europæa L. spec. p. 339; Koch syn. p. 308; DC. prodr. 4 p. 84; Rchb. icon. germ. 21 tab. 6 fig. 1; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 757; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2708. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; in regiunea montană şi submontană. Dealurile Cerneţului; Tismana; Horezu; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung, Dimbovicioara; Conţeşti; Piteşti; Sinaia (Grec. enum. p. 29); Văleni; Brăneşti, Pasărea; Comana; Neamţu, Pădurea-Braniştea (Chan. exsic. Grec. l. c.); Iaşi pe la Răpedea, Birnova; Broşteni, Rarĕu.

2. ERYNGIUM *L. gen. n. 324.*

1. E. planum L. spec. p. 337; Koch syn. p. 310; Rchb. icon. germ. 21 tab. 7; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2718. — Vulg. *Scaiu-vînăt.* — ♃. Iunie, Iulie. Mărăcinişiuri, crânguleţe sau lăstari, câmpuri, drumuri. Severin; Tîrgujiul; Craiova; Cânıpulung; Ghergani, Ciocăneşti (Grec. enum. 1880 p. 29); Vulcana, Pucioasa; Agapiea (*E. amethystinum* Grec. erbor. 1874 - non L.), Neamţu (Chan.); Broşteni, Schitul Rarĕu; Vaslui, Schitul Rafaila; Botoşiani, Agafton; Dobrogea.

2. E. campestre L. spec. p. 337; Kŏch syn. p. 309; Rchb. icon. germ. 21 tab. 11; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2714. — Vulg. *Scaiu-Dracului. Scaiu-Vîntului. Spinu-Dracului. Spinu-Vîntului.* — ♃. Iulie, August. Cânıpuri, mai cu seamă în regiunea şesurilor. Severin, Vînjiu; Craiova, Calafat; Tîrgujiul; Bucureşti; Ploeşti; Brăila, Galaţi; Tecuci; Neamţu (Chan.); Fălticeni; în Dobrogea f. comun.

3. E. maritimum L. spec. p. 337; Koch syn. p. 309; Rchb. ic. germ. 21 tab. 8; Schlechtd. Lang. deutsch 27 fig. 2716. — ♂ Iunie-August. — Dunele maritime în Dobrogea: Sulina, Constanţa, Tusla.

Trib. II. ASTRANTIEÆ Gren. Godr. Mericarpele constituesc un fruct cam prismatic, faţele avênd câte 5 cóste primare ce port scuame dentiform-dispuse. Umbelă simplă fórte involucrată.

3. ASTRANTIA *L. gen. n. 527.*

1. A. major L. spec. p. 330; Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 309; Rchb. icon. germ. 21 tab. 2; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 752; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2713. — ♃. Iunie, Iulie. Prin liveḑi, margini de păduri, tuferişiuri; în regiunea montană subalpină. Tismana; Tîrgujiul; Corbeni, Ghiţu; Câmpulung; Dîmbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Urzicaru; Piatra-Mare; Buşteni, Sinaia, copios (Grec. enum. p. 29); Hangu în Neamţu. — Variază:

α. ***vulgaris*** Stur sitz.-ber. 40 ann. 1862 p. 482. Statura înaltă robustă, tóte foliolele involucrului întregi;

β. ***montana*** Stur op. cit. De statură mai mică, tóte foliolele involucrului întregi;

γ. ***tridentata*** Stur op. cit. Stephani cat. hort. gorensk. 1812 p. 47. *A. intermedia* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 194 (1819). *A. involucrata* Auct. transs. ex p. - non Koch nec Rchb. Statura mică sau mare, însă foliolele involucrului la vêrf 2-3.-dentate.

2. A. alpestris Kotschy exsic. n. 297 (1850) et ap. Stur sitz. ber. 40 p. 482 (1860). *A. carniolica* Baumg. enum. transs. 1 p. 212 et Anct. transs. plur.-non Wulf. *A. minor*. Schur. enum. transs. p. 246 (1866)-non L. *A. transsilvanica* Schur l. c. p. 245. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri montane. În Suceava pe Bistriţa la Madei, la Broşteni şi la Schitul Rarĕu; Piatra, Bisericani.

Trib. III. AMMIEÆ Koch. Mericarpele lateral comprimate formând un fruct stenocarpic al căruia diametru tranversal s. sutural e cu mult mai mic de cât diametrul antero-posterior; faţele lor avênd cóstele primare egale filiforme sau pterigoide şí netede. Umbela compusă.

4. CICUTA *L. gen. n. 354.*

1. C. virosa L. spec. p. 368; Koch syn. p 310; Rchb. icon. germ. 21 tab. 12; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 739; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2719. — Vulg. *Bucinişi-de-baltă. Cucută-mică.* — ♃. Iulie, August. Mlăştini. ape stagnante. Neamţu (Chan.); Fălticeni prin lacul Ciolsacilor, multă.

5. APIUM *L. gen. n. 376.*

1. A. graveolens Lin. spec. p. 379; Koch syn. p. 311; DC. prodr. 4 p. 101; Rechb. icon. germ. vol. 21 tab. 13 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2721. — Vulg. *Selină. Ţelină.* — ♂ Iulie-Septembre. — Variază:

α. palustris: forma sĕlbatică. Ape stagnante sau lin-fluente limpeḑi, neprofunde pe lîngă litoratul maritim în Dobrogea: pe la Tusla, Mamaea; Fălticeni pe lingă lacul Ciolsacilor, mult.

β. *dulce* et γ. *repaceum* DC. prodr. l. c. varietăţi cultivate pentru uzul alimentar.

6. PETROSELINUM *Hoffm. umbell. gen. I p. 78.*

1. P. sativum Hoffm. l. c. p. 78 (1814); Koch syn. p. 311; DC. prodr. 4 p. 102; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2720. *P. hortense* Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 16 fig. 2. — Vulg. *Pĕtrunjel. Pĕtrânjei.* — ♂ Iunie, Iulie. În cultură pentru uzul alimentar.

7. TRINIA *Hoffm. umbell. gen. I p. 92.*

1. T. Kitaibelii M. Bieb fl. t. c. 3 p. 246 (1819); Koch syn. add. p. 445; DC. prodr. 4 p. 103; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 30; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2726. *Seseli pumilum* L. spec.

p. 378. *Pimpinella glauca* W. et Kit. rar. hung. tab. 72 (1800)-non Lin. *Rumia leiogona* Janka œst. bot. zeit. ann. 1856 p. 362-non C. A. Mey. — ♃. Maiu, Iunie. Câmpuri, prin livedi, mărăcinişiuri, pe lingă grâne şi drumuri. Severin, Hinova; Craiova; Băneasa, Comana; Ioneşti, Vultureanca; Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti; Bîrlad; Iaşi; Dobrogea pe la Constanţa, Bairamdede, Tusla, Mangaliea.

2. T. Henningii Hoffm. umbell. p. 94 (1814); Boiss. fl. orient. 2 p. 852. *T. vulgaris var. α. Henningii* DC. prodr. 4 p. 103. *T. vulgaris* β. *Henningii* Koch syn. p. 312. — ♃. Maiu, Iunie. Prin locuri ierbóse. Birlad la Crângu.

8. FALCARIA *Riv. pentapet. 1699 n. 48 icon.*

1. F. Rivini Host. fl. austr. 1 p. 381 (1827); Koch syn. p. 313; DC. prodr. 4 p. 110; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 21; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2729. *Sium Falcaria* Lin. spec. p. 262. *Drepanophyllum sioides.* Wibb. fl. werth. p. 196 (1799). *Dr. agreste* Hoffm. umbell. gen. 1 p. 109 (1814). — Vulg. *Dornic.* — ♃. Iulie, August. Câmpuri, prin livedi, prin grâne, drumuri, dealuri, viĭ; specie vulgară la noi (Grec. enum. p. 28). Severin; Craiova; Tîrgujiul; Vultureanca; Titu, Ghergani; Băneasa, Comana; Bucureşti, Buftea, Perişi; Ploeşti, Băicoi; Feteşti; Cotnari; Botoşiani; Dobrogea.

9. ÆGOPODIUM *L. gen. n. 368.*

1. Æ. Podagraria L. spec. p. 379; Koch syn. p. 314; DC. prodr. 4 p. 114; Rchb. icon. germ. 21 tab. 20; Schlectd. Lang. deutsch. 27 fig. 2737. — Vulg. *Picioru-Caprei.* — ♃. Maiu-Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Dealurile Cerneţului; Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Perişi, Chitila; Comana; Neamţu la Pădurea-Braniştea (Chan.).

10. CARUM *L. gen. n. 365.*

1. C. Carvi L. spec. p. 378; Koch syn. p. 314; DC. prodr. 4 p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2733. *Bunium Carvi* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 211 (1808); Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 31 fig. 2. — Vulg. *Chimen. Chimion-sĕlbatic. Secărea. Secărică.* — ♃. Maiu, Iunie. Livedi, poeni în regiunea montană subalpină şi alpestră. Corbeni; Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Vulcana; Predeal, Buşteni, Sinaia; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); în Suceava la Broşteni pe Neagra, la schitul Rarĕu; şi în cultură: Bucureşti (Grec enum. p. 28).

2. C. Bulbocastanum Koch umbell. p. 121 (1824); ejus syn. p. 315; DC. prodr. 4 p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2734. *Bunium Bulbocasatnum* L. spec. p. 349; Rchb. icon. germ. 21 tab. 33.— Vulg. *Alunele. Măndălaci.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin păduri şi tuferişiuri. Severin, Cerneţi; Bucureşti; Vaslui; Iaşi; în multe locuri cultivat pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 28).

11. PIMPINELLA *L. gen. n. 366.*

§ 1. Fructul glabru; tulpina perenică.

1. P. magna L. mant. p. 217 (1771); Koch syn. p. 316; DC. prodr. 4 p. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2739. *Tragoselinum magnum* Mœnch meth. p. 99. — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, poeni, margini de păduri în regiunea montană subalpină. Valea Ţesnei şi pe Ciolanu-Mare; Predeal, Buşteni, Sinaia; Mônăstirea Neamţu la pădurea Pocrovu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 28); Schitul Rarĕu.

β. ***rubra.*** *P. rubra* Hoppe ap. Koch syn. p. 316 (1843). În coprinsul Bucecilor.

2. P. saxifraga L. spec. p. 378; DC. prodr. 4 p. 120; Koch syn. ed. II p. 316 et add. p. 446; Rchb. ic. germ. 21 tab. 28 exc. fig. IV; Boiss. fl. orient. 2 p. 873; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2740. — ♃. Iulie, August. Locuri uscate în regiunea montană a dealurilor şi a câmpiilor, însă cu oarecare diferenţe de făptură, adică:

α. ***alpestris*** Spreng. in Roem et Schult. syst. VI (1820) p. 386; Koch syn. p. 316 var. δ; *P. alpina* Host fl. austr. I. p. 399 (1827). De talie cu atât mai mică cu cât se găseşte în altitudini superióre, figura foliolelor rotunḑióră, au marginea prea uşior palmato-incisă, lobii lanceolaţi acuţi. Piatra-Mare, în regiunea sa alpină; Buceci, pe la începutul regiunei alpine.

β. ***poteriifolia*** Koch l. c. var. γ; *P. saxifraga A. minor poteriifolia* Wallr. sched. p. 123 (1822). De talie mai înălticică, are figura foliolelor subrotund-ovată, marginea lor crenată. Este forma tipică şi figurată în autori (ved. Rchb. l. c. fig. I; Schlechtd. et Lang. l. c.). În regiunea dealurilor şi a câmpiilor: Tîrgujiu; Craiova, Rubăneşti; Stolnici; Azuga; Ciocaneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 28); Comana; Bacău; Piatra; Rarĕu.

γ. ***major*** Wallr. sched. p. 123; Koch l. c. var. α. De talie înaltă 50—80^{cm} şi adesea robustă; foliolele foilor radicale late, ovate, cu marginea neregulat incizo-serată; foile caulinare disectate. Prin pă-

duri sau locuri umbróse: Horez, Bistriţa, Coziea, Stănişioara; Craiova; Valea Cacovei la Topoloveni; Predeal.

δ. pubescens Neilr. nieder-œster. p. 611 (1859). *P. nigra* Schur en. transs. p. 249 et (1866) Auctor. transs. ap. Simk. en. transs. p. 252 - non Willd. cujus stirps solum in Germania borealis certe provenieus. Locuri aprice, tuferişe mĕnunte şi rărite. Baea-de-Aramă; Lainici; în Dobrogea pe la Măcin.

Ca şi cea descrisă de Schur sub numele de *P. nigra*, planta nóstră de la Măcin este înaltă şi robustă, ca de 1 m. Axa caulinară, ramurile, foile şi radele primare ale inflorescenţei sunt peste-tot dens şi cam albicios pubescente; radele secondare prea puţin şi sparsiu pubescente; foile radicale mari, au foliolele late, ovate şi marginea uşior incizo-serată sau cam crenată; foile caulinare abortate şi reduse numa la vagina lor sau avênd la vîrf câteva segmente de foliole iniţiale.

§ 2. Fructul pubescent hispid. Perenice sau bienice.

3. P. Tragium Vill. dauph. 2 p. 606 (1787); DC. prodr. 4 p. 121; Rchb. ic. germ. 21 tab. 26; Boiss fl. or. 2 p. 871. *P. Tragium β laciniata* DC. l. c., Boiss. l. c. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aride, aprice, inculte. În Dobrogea pe la Gargalîc, Periclie.

● *P. Anisum* L. spec. p. 379; Rchb. ic. germ. 21 tab. 24. — ⊙ Iulie, August. In cultură, puţin întinsă pe la noi, sub numele de *Anason-românesc* (Bucureşti).

12. BERULA *M. et Koch deutsch. fl. II. p. 33.*

1. B. angustifolia Koch in op. cit. p. 33 (1826); Rchb. icon. germ. 21 tab. 37; Boiss. fl. or. 2 p. 889; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2744. *Sium angustifolium* L. spec. p. 1672; DC. prodr. 4 p. 125. — ♃ Iulie, August. Mlăştini, rovine, bălţi sau ape lin fluente. Cerneţi; Perişi, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 28); Comana.

13. SIUM *L. gen. n. 348 (excl. spec.)*

1. S. latifolium L. spec. p. 361; DC. prodr. 4 p. 124; Koch syn p. 317; Rchb. ic. germ. 21 tab. 36; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2745. *Drepanophyllum palustre* Hoffm umb. p. 110 (1814). — Vulg. *Cosiţel. Bolonică.* — ♃ Iulie, August. Mlaştini, rovine, locuri apătóse. Predeal; Tecuci în lunca Ţigăneştilor; Tulcea.

2. S. lancifolium M. B. fl. t. c. 3 p. 230 (1819); DC. prodr. 4. p. 124; Boiss. fl. or. 2. p. 888. — ♃ Iunie, Iulie. Livedi umede, locuri

josnice mlaştinóse. Ciocăneşti (*S. angustifolium* Grec. enum. p. 28 - non L.); Comana (Grec. in Br. prodr. p. 224).

14. BUPLEURUM *L. gen. n. 328*

§ 1. Foile caulinare late, ovate, amplexicaule sau perfoliate. Involucrul lipsă.

* Anuale.

1. B. rotundifolium L. spec. p. 340; Sturm d. fl. h. 5. DC. prodr. 4 p. 129; Koch syn. p. 321; Rchb. ic. germ. 21 tab. 39 fig. 2; Schlechtend. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2759. *B. perfoliatum* Lam. fl. fr. 3 p. 405. — Vulg. *Urechia iepurului. Urechia tătărască.* — ⊙ Iunie, Iulie. Prin tuferişe, mărăcinişuri, pîrloage, viĭ, holde, pe la drumuri; în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Oreviţa, Bucura; Ciocăneşti, Chitila; Comana; Văleni; Dealu-Mare; Focşiani, Odobeşti; Isaccea, Cocoşi; Mangalia; Constanţa.

** Perenice.

2. B. aureum Fisch. ap. Hoffm. umbell. p. 115 (1814); DC. prodr. 4 p. 129; Ledeb. fl. ross. 2 p. 263; Simk. enum. transs. p. 255. *B. coloratum* Schur. en. transs. p. 254 (1866) amplė descriptum. — ♃ Iulie, August. Stânci calcare în regiunea alpină inferióră Buceci în Valea-Albă pe laturile Caraimanului şi ale Costilei, cam pe la 1800 m. alt.

§ 2. Foile caulinare linear-ânguste prelungi paralel nervate; umbela involucrată. Tóte speciile nóstre avênd fructele netede.

* Perenice.

3. B. falcatum L. spec. p. 341; DC. prodr. 4 p. 132; Koch. syn. 319; Rchb ic. germ. 21 tab. 44 fig. 2; Schlechtendal et Lang. fl. v. deusch. fig. 2752. — ♃ Iulie, August. Prin locuri uscate sau petróse, stânci; in regiunea munţilor şi a dealurilor. — Variază:

α. dilatatum s. *latifolium* Schur. enum. transs. p. 253 (1866). — Stânci calcare. În valea Dimbovicioarei; Buceci la Poeana-Stânei. Prin lăţimea foilor sale se apropie întru câtva de speciea precedentă, însă n'are foile caulinare cu baza profund-cordată, amplexicaulă şi caracterele grupei precedente.

β. variifolium Schur l. c. *B. falcatum normale s. genuinum.* Foile radicale oblungi obovate, obtuze; cele caulinare lineari-falcate. — Vêrciorova, Severin, Poroina; Polovraci; Rucăr; Buşteni, Sinaia; Câmpina; Dealu-Tohanilor la Mizil; Bîsca; Rosnov, Piatra, Bisericani,

Cozla; Fălticeni pe la pădurea Huşilor, muntele Stănişióra, Broşteni pe Neagra în Suceava.

γ. ***subfalcatum***. *B. subfalcatum* Schur en. transs. p. 253 (1866). *B. exaltatum* Schur verh. siebenb. ver. X p. 169 (1859) ; Fuss exc. transs. p. 258 - non M. Bieb. beschreib. kasp. p. 166 (1800); append. n. 30 nec Koch syn. p. 319 (1843). — Locuri pietróse aprice sau cam umbróse. Buceci la Sinaia pe sub Poeana-Stânei, pe laturile Caraimanului (Knecht.)

4. B. diversifolium Rochel. rar. banat. p. 68 (1828) sed. in ic. tab. 28 fig. 57 sub nom. „*B. heterophyllum*"; Schur enum. transs. p. 252 excl. synon. Rchb. icon. germ. 21 tab. 43 fig. 1 optimė; Neilr. diagn. p. 53. *B. gramineum* Br. prodr. p. 225 - non Vill. *B. ranunculoides* β. *elatius*. Koch syn. p. 320 (1843) exclus. synon. — În regiunea alpină la locuri cu iérbă. Paringu (Barth. miss.) ; Oiticu; Moldoveanu; Buceci.

După opiniea nóstră, speciea acésta nu trebue luată drept *B. gramineum* Vill. şi nici *B. exaltatum* atît al lui M. Bieb. cât şi al luĭ Koch cum fac uniĭ autori (ved. Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 721; Br. l. c. Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 27 p. 166 fig. 2753). Considerând icóna dată de Rochel, cea dată de Reichenbach şi planta în natură, speciea carpatică diferă cu totul de cea Villarsiană şi de cea Kochiană ale căpora umbele au radele mai scurte şi subţirele, involucelele ce nu egalez umbelulele şi foile caulinare superióre ângustate la bază. La speciea nóstră umbelulele au radele cu mult mai lungi şi mai robuste, involucelele egalez umbelulele, foile caulinare superióre dilatate la bază şi cam amplexicale, semuind cu speciea următóre întru acésta.

5. B. ranunculoides L. spec. p. 342; DC. prodr. 4 p. 131; Rchb. ic. germ. 21 tab. 45 fig. 2. Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. fig. 2754 bona. *B. ranuculoides α. humilis* Koch. syn. 320; *B. ranunculoides α. genuinum* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 719. *B. angulosum* Spreng. in R. et Schult. syst. 6 p. 366 - non L. *B. baldense* Host. syn. p. 141 - non M. Bieb. nec W. et Kit. nec Turra. ♃. Iulie, August. Pe stânci cu iérbă în regiunea alpină. Piatra-Mare.

** A n u a l e.

6. B. affine Sadl. fl. comit. pest. I p. 204 (1825); Koch syn. p. 318; Gren. Godr. fl. fr. I p. 723; Boiss. fl. orient. 2 p. 845. *B. Gerardi var. virgatum* Rchb. deutsch. fl. vol. 21 p. 28 et ic. germ. tab. 46. — *B. Gerardi var.* β. Sadl. fl. comit. pest. ed. II p. 119. — ⨀ Iulie, August.

Prin viĭ şi mărăcinişi. Craiova pe la Cârcea; Constanţa în Valul-Traian spre bostănărie, mult.

Specimenele nóstre au ramurile lungi, chiar fórte lungi ce iarăşi se subramific şi tóte sunt desfăşiurate aşia că iaŭ înfăţişarea de *B. Gerardi* cum este cel figurat de Rchb. l. c. tab. 46 fig. I, de care însă se deosebeşte prin pedicelele fructifere mai scurte de cât jumĕtatea fructului, ale căruia cóste sunt ceva mai pronunţate şi valeculele lor sunt vitate. Aceste specimene seamĕn fórte bine cu cele ce am de la Sabranscky din Buda-Pesta, însă nu cu forma iconografiată de Rchb. in op. cit. tab. 46 fig. II.

7. B. junceum L. spec. p. 342; Koch. syn. p. 319; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 722; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 42 fig. 2 optimè; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2750 bona. *B. Gerardi* Jacq. fl. aust. 3 p. 31 (1775). ⊙ Iulie, August. Cóste argilo-cretóse. Valea-Bahnei, Vêrciorova; Severin pe dealul Buliga; Comana cóstele despre Călnişte prin mărăcinişiuri şi la Valea-Balotă.

8. B. commutatum Boiss. et Bal. diagn. ser. II 6 p. 75 (1842); ejus fl. orient. 2 p. 844; Velen. fl. bulg. p. 224. — ⊙ Iunie, Iulie. Tuferişe pe cóstele stâncóse calcare ale munţilor la Vêrciorova.

Nici o deosebire esenţială între specimenele nóstre din localitatea acésta comparate cu cele din Serbia şi datorite regretatului confrate Pancic din Belgrad; atâta numa că cele de la Vêrciorova sunt mai robuste şi portul ceva mai amplu.

9. B. apiculatum Friv. in flora ann. 1835 p. 335; Griseb. spicil. I p. 350; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 49 fig. 1. *B. glumaceum var. aristatum* Boiss. diagn. ser. II p. 81 (1856). — ⊙ Iulie, August. Locuri aprice pietróse. În Dobrogea pe lângă Mangalia, Constanţa, Copadin.

Obs. Posedăm âncă, un numĕr de câteva exemplare de un *Bupleurum* neînflorit, cules în Iunie 1884 de pe Muntele Consulu, în Dobrogea. Anual, de la bază cam corimboideu ramificat, are asemuirea de *B. tenuissimum* L. după cum este iconografiat de Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 50 fig. II (exclus. n. 6-13); dară fructele sale sunt de dorit. — Ce o fi oare *B. Sintenisianum* Uechtr. indicat în părţile acestea de Kanitz pl. roman. add. n. 826?

Trib. IV. SESELINEÆ Koch. Mericarpele necomprimate, constituesc un fruct ciclocarp (rŏtund); faţele lor avênd cóste primare filiforme, a rar pterigoide, egale sau neegale, netede. Umbela compusă.

15. ŒNANTHE *L. gen. n. 352 et 353.*

§ 1. Rădăcinele tuberóse cilindroide sau napiforme, parte şi radăcini filiforme.

1. Pedicelele fructifere la vîrf neîngroşate; fructul la bază neîngroşat, subţiat.

1. Œ. fistulosa L. spec. p. 365; Koch syn. p. 321; DC. prodr. 4 p. 136; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 57; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2760. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri umede, gropi cu apă, rovine băltóse. Curtea-de-Argeşi, Corbeni; lunca Neajlovului la Vultureanca.

2. Pedicelele fructifere îngroşate; fructul la bază nesubţiat, adesea cu inel calos.

2. Œ. silaifolia M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 232 (1819); Koch. syn. p. 322; DC. prodr. 4 p. 137; Rchb. icon. germ. 21 tab. 52; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 714; Boiss. fl. orient. 2 p. 957; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2763. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri băltóse turbifere în regiunea inferióră prin lunci. Craiova; Tîrgovişte; Alexandriea; Comana; Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti.

3. Œ. media Griseb. spicil. 1 p. 352 (1843); Rchb. icon. germ. 21 tab. 36 fig. 1; Neilr. diagn. p. 54; Boiss. fl. orient. 2 p. 958; Borb. flor. közlem. a magyar. tud. akad. XV (1878) n. 9 p. 277. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri băltóse turbifere în părţile de jos; mlăştini, rovine; cu mult mai frecuentă ca precedenta. Dealurile Cerneţului şi lunca Topolniţei, Halînga, Balta; Craiova; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Comana, Bucureşti, Chitila; Ciocăneşti, Perişi.

Diferenţele între aceste două specii sunt, uneori, falaciόse când avem a face cu forme dubióse intermediare. Asupra formelor tipice putem constata urmĕtórele caractere diferenţiale: A. *Œnanthe silaifolia* M. Bieb. are caulul mai subţire, plin şi striat; foile tóte homeomorfe bi-tripinatisecte, foliolele lor scurte, ângust-lanceolate întregi sau trifide, fructele obconice scurte gróse, la bază cam ventricóse. — B. *Œ. media* Griseb. are caulul mai gros, fistulos şi expresiv sulcat; foile uni-tripinatisecte, foliolele lor linear-ânguste, întregi sau bi-trifide şi cu mult mai lungi; fructele oblungi fusiforme mai puţin gróse. — Cea din urmă póte avea tóte foile conforme: *forma homophylla;* sau să aibă foliolele foilor radicale mai lăticele obovato-cuneate, la vîrf bi-trifide sau profund crenate semuind cu unele foi de *Œ. primpinelloides* sau de *Œ. Lachenalii*: acésta este *forma heterophylla.*

4. Œ. banatica Heuff. in flora ann. 1854. 1 p. 291; ejus enum.

banat. p. 78; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 36 fig. 2; Neilr. diagn. p. 54.— ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede băltóse prin zăvóe şi păduri în regiunea dealurilor. Tîrgujiul; Rîmnic; Piteşti la Trivale.

§ 2. Tóte rădăcinele subţiri filiforme.

5. Œ. Phellandrium Lam. fl. fr. 3 p. 432 (1778); Koch syn. p. 322; DC. prodr. 4 p. 138; Rchb. icon. germ. 21 tab. 35; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2765. *Phellandrium aquaticum* L. spec. p. 366.— Vulg. *Cucuţică-de-bălţi Petrunjelul-bróscelor.* — ♂ s. ♃. Iunie-August. Ape limpeḑi stagnante sau lin fluente neprofunde, bălţi, smîrcuri. Bucureşti şi prejurimile sale (Grec. enum. p. 28); Comana; Galaţi.

16. ÆTHUSA *L. gen. n. 141 (excl. spec.)*

1. Æ. Cynapium L. spec. p. 367; Koch syn. p. 323; DC. prodr. 4 p. 141; Rchb. icon. germ. 21 tab. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2766. — ⊙ Tótă vara. Mărăcinişi, tuferişi în regiunea montană. Tîrgujiul, Lainici; Mônăstirea Bistriţa; Câneni, Rîu-Vadului; malurile Ialomiţei pe la Crivina (Grec. enum. p. 28); Mônastirea Neamţu (Chan. exsic.)

2. Æ. Cynapoides M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 227 (1808); Koch syn. p. 323; DC. prodr. 4 p. 141; Ledeb. fl. ross. 2 p. 270. ⊙ Tótă vara. Pe lingă păduri în regiunea montană. Comarnic.

17. FŒNICULUM *Adans. fam. 2 p. 101.*

1. F. capillaceum Gilib. fl. lithuan. 4 p. 374 (1782). *F. vulgare* Gærtn. fruct. et semin. I p. 105 (1782); DC. prodr. 4 p. 142. *F. officinale* All. fl. pedem. 2 p. 25 (1788); Koch syn. p. 323; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2767.— Vulg. *Anason. Anason-mare. Secărea.* — ⊙ Iulie, August. Cultivat, vulgarizat pentru uzul economic (Grec. enum. p. 28 et in Br. prodr. p. 226).

18. SESELI *L. gen. n. 360.*

§ 1. Foliolele involucelelor au baza coherentă, virful liber.

1. S. rigidum W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 146 (1803); DC. prodr. 4 p. 145; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 70; Heuff. enum. ban. p. 78; Neilr. diagn. p. 54. *S. purpurascens* Janka in Boiss. fl. orient. 2 p. 963 (vid. Velen. fl. bulg. p. 212). — ♃. Iulie, August. Stânci calcare abrupte, fisuri de stânci pe precipiţiuri. Vérciorova; valea Ţesnei pe Ineleţu-Mare şi Apşioara; Piatra-Cloşanilor; Lainici, Păiuşi; Polovraci; valea Oltului pe Naroţu şi Coziea.

§ 2. Foliolele involucelelor cu totul libere.

1. Florile galbene.

2. S. gracile W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 117 (1802); DC. prodr. 4 p. 145; Rchb. icon. germ. 21 tab. 67; Heuff. enum. ban. p. 78; Neilr. diagn. p. 55. — ♃ Iulie, August. Precipiţiuri de stânci montane, fisuri stâncóse. Valea Ţesnei şi valea Cernei la Gaura-Fetei; valea Oltului la Masa-lui-Traian şi la Albiea-Călineştilor.

2. Florile albe.

3. S. varium Trev. cat. sem. hort. vratisl. ann. 1818; Koch syn. p. 324; DC. prodr. 4. p. 146; Rchb. icon. germ. 21 tab. 61; Boiss. fl. orient. 2 p. 965. — ♂ Iunie-August. Locuri petróse in Dobrogea: Alibeichioi pe Consulu; Babadagh, Ienisala subt Castelul-Genovez; Tulcea pe la Malcoci.

4. S. campestre Bess. enum. p. 44 n. 1373 (1822); DC. prodrom. 4 p. 148; Ledeb. fl. ross. 2 p. 275; Velen. fl. bulg. p. 214 „ex specimenibus à Sintenisio in Dobrogea lectis". — An *S. gigas* Janka ap. Br. veget. dobro. 1884? – ♂ sau ♃. Iulie, Augus. Locuri aprice, năsipuri maritime in Dobrogea la Constanţa malurile de sub viile de la stabilimentul balnear; Tuzla-Ghiol; Măcin.

5. S. annuum L. spec. p. 373; Jacq. fl. austr. tab. 55; Rchb. icon. germ. 21 tab. 66. *S. coloratum* Ehrh. beitr. 5 p. 179 (1790); Koch syn. p. 325; DC. prodr. 4 p. 147. — ⊙ s. ♂. Iulie, August. Liveḑi, poeni şi rărişiuri de păduri, crânguri; din regiunea montană subalpină pînă în regiunea câmpiilor; specie vulgură (Grec. enum. p. 28). Tirgujiul, Bumbeşti; Olăneşti, Rîmnic; Călimăneşti, Coziea; Corbeni; Câmpulung; Vulcana; Buşteni, Sinaia; Câmpina; Ciocăneşti Chitila, Bucureşti; Comana; Focşiani, Odobeşti; Bacău la Dealu-Nou; Iaşi.

19. LIBANOTIS *Crantz stirp. austr. 1 p. 222.*

1. L. leiocarpa Simk. enum. transs. p. 259 (1886) et exsic.! pro specie. *L. montana* var. *leiocarpa* Heuff. zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 115 et enum. ban. p. 79. *L. athamantoides* Koch. syn. p. 326 - non DC. prodr. 2 p. 151. *L. sibirica* Auct. transs. ex. p. - non Koch.— ♃ Iulie, August. Pe stânci, in văile montane inferióre umede umbróse. Valea Jiului pe la Lainici şi Păiuşu; valea Bistriţei şi valea Oltului pe la Coziea spre gura Lotrului; pe Dîmbovicioara; Câmpina subt vila Stirbey prin pădure.

2. L. montana All. fl. pedem. 2 p. 30 tab. 62 (1795); Koch syn. p. 325; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 74; Schlechtendal Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2768 optimė cum planta nostra congruunt. — ♃. Iulie, August. Stânci prin văile montane inferióre umede, umbróse. În Suceava pe tótă Bistriţa, pe Neagra, Barnaru şi Barnarelu, f. frecuent.

3. L. humilis Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 21 solum nomen; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 169 descriptum; enum. transs. p. 258. *L. Hosteana* Schur enum. transs. p. 258 (1866) sec. Simk. enum. transs. p. 259. — ♃. Iulie, August. Prin văi montane alpine şi subalpine. Negoiu; Rucăr pe Dîmbovicioara; Buceci la Obîrşiea Ialomiţei (Knecht. leg.) şi pe laturea despre Sinaia şi Buşteni; Piatra-Mare la Predeal.

20. CNIDIUM *Cusson. soc. med. par. 1782 p. 280.*

1. C. apioides Spreng. umbell. prodr. p. 40 (1813); Koch syn. p. 326; DC. prodr. 4 p. 152; Rchb. icon. germ. 21 tab. 81; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2177. *Laserpitium Silaifolium* Jacq. icon. austr. append. tab. 44 (1778). *Ligusticum apioides* Lam. encycl. méth. 3 p. 577 (1789). — ♃. Iulie, August. În regiunea montană. Valea Jiului spre Lainici; Mônăstirea Bistriţa; Călimăneşti, Coziea; Buceci (Knecht); Azuga, Buşteni; Comarnic.

2. C. orientale Boiss. annal. soc. nat. ann. 1844 p. 299; ejus fl. orient. 2 p. 971; Simk. közlem. XV p. 551 et exsicc.! — ♃. Iulie, August. Cóste montane, schisturi, stânci calcare. Valea Jiului spre Lainici.

21. ATHAMANTA *Koch. umbell. p. 106.*

1. A. Hungarica Borb. flor. közlem. a magyar. tud. akad. XV (1878) n. 9 p. 286. *A. Matthioli forma albanica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 361 (1843). *A. Matthioli forma elata* Griseb et Sch. it. hung. n. 132 (1852). *A. Matthioli* Heuff. enum. ban. p. 79 - non Wulf. — ♃. Iulie, August. Stânci abrupte în munţiĭ Olteniei: în Mehedinţi pe munţiĭ Camenei la Grebănaţu-Mare (Degen miss.); valea Ţesnei la Gaura-Fetei; valea Jiului la precipiţiurile d'între Lainici şi punctul vamal Păiuşi; valea Mônăstirei Bistriţa (*A. Matthioli* Hoffm. ap. Br. prodr. p. 228).

Peste tot móle canescento-pubescentă. Tulpina grósă perenică multicaulă; cauliĭ robusti, fermi, multistriaţi, de la bază dens ramificaţi

aşia că totul constitueşte, mai mult sau mai puţin, o corimbă de umbele; foile au forma triangulară, largi, ternat-descompuse în laciniĭ ângustióre plane şi lungicele, uşior divaricate, peţiolurile cilindrice şi puţin canaliculate, vagina oblungă cu marginea lat-membranacee; umbelele hemisferice convexe cu vre-o 20-30 raḑe cam divaricate, drepte şi velutino-canescente; foliolele involucrului egalez $^1/_3$ parte a umbelei; foliolele involucelelor numeróse, verḑi albo-marginate şi dense, pĕróse mai ales pe margini, tóte linear-lanceolate; pedicelele fructifere neegale; petalele obcordate, oblungi, lungicel unghiculate, bifide, dens şi mĕnunţel pĕróse pe partea dorsală, ciliate pe margini; fructul matur mai mare de cât al celor lalte speciĭ congenere, oblung-cilindric şi ângustat spre vîrf, dens şi adpres pĕros, periĭ aspri canescenţi, comisurile şi cóstele pronunţate, stilurile divergente.

22. SILAUS *Bess. ap. Rœm. et Sch. syst. 6 p. 36.*

1. S. Rochelii Simk. enum. transs. p. 261 (1886) et exsic.! Auct. hung. transs. recent. *S. virescens* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 362 (1843); Neilr. diagn. p. 55-non DC. prodr. IV p. 116 (1830) sub Bunio. *Selinum Rochelii* Heuff. in Rochel reise p. 78 (1838). — ♃. Iunie, Iulie. În regiunea montană pe locuri stâncóse. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei pe Apşióra; Polovraci desupra peşterei.

23. MEUM *Tournef. inst. p. 312 tab. 165.*

1. M. athamanticum Jacq. fl. austr. 4 p. 2 tab. 303 (1776); Koch syn. p. 329; DC. prodr. vol. 4 p. 162; Rchb. icon. germ. 21 tab. 91 f. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2785. *Athamanta Meum* L. spec. p. 353. — ♃. Iulie, August. În regiunea montană. Mônăstirea Neamţului (Chan.)

2. M. Mutellina Gærtn. fruct. et sem. I p. 106 tab. 23 (1788); Koch syn. p. 329; DC. prodr. 4 p. 162; Rchb. icon. germ. 21 tab. 92; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2786. *Phellandrium Mutellina* L. spec. p. 366; Jacq. fl. austr. tab. 56. *Ligusticum Mutellina* All. fl. pedem. tab. 60 fig. 1 (1785). — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină: Pe Scăriţa sau Scărişoara la triplul hotar în Mehedinţi; Galbina; Negoiu; Oiticu; Buceci pe Babele; Piatra-Mare.

24. GAYA *Gaud. fl. helv. 2 p. 389.*

1. G. simplex Gaud. fl. heh. 2 p. 389 (1828); Koch syn. p. 329; DC. prodr. 4 p. 163; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2784. *Pachy-*

pleurum simplex Rchb. icon. germ. 21 tab. 87 (1867). *Neogaya simplex* Meisn. gen. p. 114 (1836); Ledeb. fl. ross. 2 p. 289. *Laserpitium simplex* L. mant. p. 56 (1762). *Ligusticum simplex* All. fl. pedem. 2 p. 15. — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină. Negoiu; Păpuşea; Buceci (Knecht.), la Valea-Albă pe Costila 1900 m. !

25. CONIOSELINUM *Fisch. in Hoff. umbell. ed. 2 p. 185.*

1. C. Fischeri Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 266 (1827); Koch syn. p. 330; DC. prodr. 4 p. 164; Ledeb. fl. ross. 2 p. 290; Rchb. icon. germ. 21 tab. 78; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2789. — ♃. Iulie, August. În regiunea montană, stânci prin văi profunde umbróse. Valea Dîmbovicioarei; Buceci la Urlătórea (Knecht.)

Trib. V. ANGELICEÆ Koch Mericarpele antero-posterior comprimate : fructu platicarpic, avênd diametrul antero-posterior cu mult mai scurt de cât cel transversal sau sutural; rafeul sutural pterigoideu şi duplicat adică cu două dungi căscate; mericarpele a câte 5 cóste: cele 2 marginale cu mult mai proeminente, cele 3 dorsale de ordinar filiforme, tóte netede. Umbela compusă.

26. LEVISTICUM *Koch. umbell. p. 98.*

1. L. officinale Koch. umbell. p. 98 (1824); ejus syn. p. 330; DC. prodr. 4 p. 165; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2790. *L. paludapifolium* Rchb. icon. germ. 21 tab. 100 (1867). *Ligusticum Levisticum* L. spec. p. 359 (1764). *Angelica paludapifolia* Lam. dict. encycl. I p. 173 (1782). *A. Levisticum* All. fl. pedem. n. 1309.—Vulg. *Leuştean.*— ♃. Iulie, August. Naturalizat şi vulgarizat pentru uzul alimentar şi economic; unelocuri quasi-spontaneu (Grec. enum. p. 27).

27. SELINUM *Hoffm. umbell. 1 p. 150.*

1. S. Carvifolia L. spec. p. 350 ; Koch syn. p. 331 ; DC. prodr. 4 p. 168; Rchb. icon. germ. 21 tab. 101 fig. 1 ; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2791. *Angelica Carvifolia* Spreng. umbell. prodr. p. 16. — ♃. Iulie, August. În regiunea montană. Curtea-de-Argeşi, valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 229); Rucăr pe Ghîmbavu.

28. ANGELICA *Hoffm. nmbell. 1 p. 158.*

1. A. silvestris L. spec. p. 361 ; Koch syn. p. 331 ; DC. prodr. 4 p. 168; Rchb. icon. germ. 21 tab. 95; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2793; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 192. — ♃. Iulie, August. În

regiunea montană şi submontană, la locuri josnice umede, pe lingă rîuri, prin păduri. Severin pe ruinele turnului; Tîrgujiul; Tismana; Horezu; Călimăneşti, Coziea; Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Sinaia (Knecht.); Bisca, Gura-Teghei; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Schitul Rarĕu.

β. *elatior* Wehlenb. carpat. princip. p. 84 (1814); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 685; Rchb. icon. germ. 21 tab. 96. *A. montana* Schleich. cat. pl. helv. p. 6 (1815); DC. prodr. 4 p. 167; Koch syn. p. 331. — Regiunea montană, la locuri umbróse. Mônăstirea Tismana; Călimăneşti, Coziea; Câneni, Rîu-Vadului; Predeal, Buşteni.

29. ARCHANGELICA *Hoffm. umbell. 1 p. 168.*

I. A. officinalis Hoffm. umbell. p. 168 (1814); Koch synop. p. 332 et add. p. 1024; DC. prodr. 4 p. 169; Rchb. icon. germ. 21 tab. 99; Schlechtd. Lang. fl. von deutsch. 27 fig. 2795; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 192. *Angelica Archangelica* L. spec. p. 360 ex p. *A. Archangelica α. alpina* Wahlenb. carpat. princip. p. 83 (1814). — ♃. Iulie, August. Pe lîngă rîuri şi isvóre în regiunea montană alpină şi subalpină. Buceci, la Peşterea-Ialomiţei (Br.), Buşteni, Poeana-Ţapului, Sinaia şi Isvoru pînă subt Posada.

Trib. VI. PEUCEDANEÆ DC. Fructul şi mai platicarpic; rafeul sutural şi maĭ proeminent, pterigoideu, complanat sau îngroşiat; mericarpele a câte 5 cóste: cele 2 marginale cu mult maĭ proeminente conexe sau concrescute cu cele consorte; cele 3 dorsale filiforme sau subţirele. Umbela compusă.

30. FERULA *L. gen. n. 343.*

I. F. Heuffeli Griseb. in Maly enum. p. 229 (1848); Heuff. en. banat. p. 80; Neilr. diagn. p. 57; Borb. florist. közlemèn. l. c. p. 293; Simk. bàns. s hunyad. utaz. 1874 p. 553; Velen. fl. bulg. p. 202. — ♃. Maiu, Iunie. Rîpele muntóse petróse la Vêrciorova, spre Porţile-de-fer (A. de Degen)!

31. FERULAGO *Koch umbell. p. 97.*

I. F. silvatica Rchb. pl. crit. 4 fig. 555 (1823); ejus icon. germ. 21 tab. 106; Ledeb. fl. ross. 2 p. 298; Heuff. enum. ban. p. 80; Neilr. diagn. p. 56; Boiss. fl. orient. 2 p. 1002. *Ferula silvatica* Bess. enum. p. 44 (1822). *F. Ferulago var. commutata* Rochel rar. banat. p. 63 fig. 50 (1828) - sed non *Ferula Ferulago* L. — *Ferulago monticola* Rchb.

icon. germ. 19 tab. 210 fig. 3 - non Boiss. et Reut. — ♃. Iunie, Iulie. Câmpuri, şesuri, dealuri, prin liveḑi, poeni, tuferişe. Vêrciorova, Severin, Cerneţi; Craiova, Rubăneşti; Vultureanca, Ioneşti; Comana; Chitila, Ciocăneşti (*Ferula communis* Grec. enum. p. 27 - non L.); Buşteni; Dealu-Mare; la Fălticeni spre pădurea Huşilor.

2. F. campestris Bess. enum. p. 44 (1822) sub *Ferula* ante n. 1368. *Ferula nodiflora* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 220 (1808); Baumg. et Auct. transs. pro p. - non L. *F. sulcata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 299 - non Desf. — ♃. Iunie, Iulie. Câmpuri, dealuri prin liveḑi, poeni, lăstari de pădure, mărăcinişiuri; adesea cu cel precedent, dar mai meridional. Golu-Drîncea; Craiova, Sîmnic, Segarcea în Doljiu; Ioneşti, Vultureanca; Comana; Ploieşti, Băicoi.

3. F. meoides Boiss. fl. orient. 2 p. 1004 (1872). *Ferula meoides* L spec. p. 356. *Lophosciadium meifolium* DC. coll. mem. 5 p. 57 tab. 8 fig. P. et in prodr. vol. 4 p. 208 (1830). — ♃. Iunie, Iulie. Cóste petróse pe lîngă mici tuferişiuri şi locuri deschise. Babadagh spre Ienisala în Dobrogea, însă rară, puţină.

32. PEUCEDANUM *Koch. umbell. p. 92.*

§ 1. Rafeul sutural nelăţit; involucrul lipsă sau oligofil.

1. P. longifolium W. et Kit. rar. hung. 3. tab. 251 (1812); DC. prodr. 4 p. 180; Rchb. icon. germ. 21 tab. 111; Heuff. enum. ban. p. 81; Neilr. diagn. p. 57. — ♃. Iulie, August. Rîpele petróse ale munţilor. Vêrciorova, Porţile-de-fer; Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoşi pe stâncile de la Oglinda.

2. P. arenarium W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 20 (1799); Koch syn. p. 334; DC. prodr. 4 p. 180; Rchb. icon. germ. 21 tab. 117; Heuff. enum. banat. p. 81; Neilr. diagn. p. 58; Schlechtendal Lang. deutsch 27 fig. 2800. — ♃. Iulie, August. Locuri argilo-năsipóse, dealuri. Dealu-Stîrminei şi pe Rogova în Mehedinţi.

3. P. Chabræi Rchb. ap. Mœsl. handb. ed. 2 p. 448 (1827); Koch syn. p. 334; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2801. *P. carvifolium* Vill. dauph. 2 p. 630 (1787); Rchb. ic. germ. 21 tab. 113 fig. 1. — *Selinum carvifolia* Crantz aust. fasc. 2 p. 162 tab. 3 fig. 2 (1767) - non L. spec. p. 350. *S. Chabræi* Jacq. fl. austr. tab. 72 (1782). *Oreoselinum podolicum* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 392 (1809). *Palimbia Chabræi* DC. prodr. 4 p. 176. — ♃. Iulie, August. Păduri, tuferişuri în regiunea

délurilor şi a câmpiilor. Rîmnic; Drăgăşiani; Govora (Knecht.); Curtea-de-Argeşi; Ciocăneşti, Bucureşti; Bisca-Rusilei; Botoşiani, Agafton.

§ 2. Rafeul sutural nelăţit; involucrul polifil.

4. P. Cervaria Cusson ap. Lapeyr. abr. p. 149 (1813); Koch syn. p. 334; DC. prodr. 4 p. 180; Rchb. icon. germ. 21 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2803. *Athamanta Cervaria* L. spec. p. 352; Jacq. fl. austr. tab. 69. *Cervaria Rivini* Gærtn. fruct. sem. p. 90 tab. 21 f. 10 (1788).— ♃. Iulie, August. Pe lîngă păduri, tuferişiuri, locuri umede. Caracăl; Curtea-de-Argeşi; Valea-Mare; Vulcana, Pietroşiţa; Câmpina; Ciocăneşti; Fălticeni spre pădurea Huşilor.

5. P. Oreoselinum Mœnch meth. p. 82 (1794); Cusson ap. Lapeyr. abr. p. 149; DC. prodr. vol. 4 p. 180; Koch syn. p. 335; Rchb. icon. 21 tab. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2804; *Athamanta Oreoselinum* L. spec. p. 352; Jacq. fl. austr. tab. 68. *Oreoselinum legitimum* M. Bieb. fl. t. c. suppl. p. 210 (1819). — ♃. Iulie, August. Liveḑi, poeni, tuferişiuri pe lîngă păduri, prin viĭ. — Oreviţa, Vînjiu; pe Ţesnea; valea Jiului Bumbeşti, Lainici; Horezu; Coziea, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Bucov pe la Dealu-Mare; Comana.

6. P. alsaticum L. spec. p. 354; Jacq. fl. austr. tab. 70; Koch syn. p.. 335; DC. prodr. 4 p. 179; Rchb. icon. germ. 21 tab. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2805. — ♃. Iulie, August. Locuri umede prin liveḑi, tuferişiuri. Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Fălticeni.

§ 3. Rafeul sutural lăţit, subţire şi cam diafan; involucrul polifil.

7. P. montanum Koch umbell. p. 94 (1824); DC. prodr. 4 p. 180. *P. austriacum var. montanum* Ledeb. fl. ross. 2 p. 314; Koch syn. ed. 3 p. 262. *Selinum montanum* Schleich pl. exsic. *S. nigricans* Gaud. fl. helv. 2 p. 333 (1828). *Petroselinum intermedium* Schur enum. transs. p. 265 (1866)-(non Selinum intermedium Bess.=Peucedanum palustre Mœnch). *Peucedanum intermedium* Simk. enum. transs. p. 265.— ♃. Iulie, August. Locuri stâncóse în văi umede umbróse subt regiunea alpină. Buceci „la Pustnicu“ frecuent; Buşteni în Valea-Albă sus pe Costila (*P. palustre* Grec. in Br. contrib. noui, în anal. acad. rom. ser. 2 tomul XI p. 12-non Mœnch nec Lin. sub Selinum).

8. P. latifolium DC. prodr. 4 p. 181 (1830); Rchb. icon. germ. 21 tab. 115; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 314; Boiss. fl. orient. 2 p. 1023. *Selinum latifolium* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 213 et 424 (1808). *Laserpitium*

marginatum Grec. enum. 1880 p. 27-non W. et Kit. — ♃ August, Septembre. Prin locuri josnice umede şi turbifere. Comana pe Cilnişte şi pe lunca despre Grădişte; Ciocăneşti, Ghergani.

33. ANETHUM *Tournef. instit. p. 317 tab. 69.*

1. A. graveolens L. spec. p. 377; Koch syn. p. 337; DC. prodr. 4 p. 186; Ledeb. fl. ross. 2 p. 317; Rchb. icon. germ. 21 tab. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2818. — Vulg. *Mărar*. — ⊙ Iulie, August. Naturalizat şi întreţinut prin cultură pentru uzul alimentar; accidental spontaneu prin locuri ruderale şi locuri cultivate.

34. PASTINACA *L. gen. n. 362.*

1. P. sativa L. spec. p. 376; DC. prodr. 4 p. 188; Ledeb. fl. ross. 2 p. 317; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2819. — Vulg. *Păstănac. Pastârnac.* Sĕlbatic şi cultivat:

α. ***silvestris*** DC. prodr. 4 p. 189. *P. silvestris* Mill. dict. n. 1 (edit. 1768). *P. opaca* Bernh. ap. Horn. hort. hafn. 2 p. 961; Koch syn. p. 337; Rchb. icon. germ. 21 tab. 142 — ♃ Iulie, August. Câmpuri, dealuri, tuferişiuri, locuri argilo-glareóse. Tîrgujiul; Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; Titu, Ghergani, Ciocăneşti (Grec. enum. p. 28); Botoşiani, Curteşti; Iaşi.

β. ***elatior*** Rochel rar. banat. p. 64 tab. 24 fig. 50 (1828). *P. latifolia* Ledeb. fl ross. 2 p. 318-non DC. *P. teretiuscula* Boiss. fl. orient. 2 p. 1060 (1872). — ♃ Iulie, August. Liveḑi în regiunea montană. Predeal, Azuga, Buşteni; Câmpina, Brebu;

γ. ***edulis*** DC. l. c. *P. domestica* Lob. icon. 709. *P. sativa* Mill. dict. n. 2 (1768)-non L. — ♂ Iulie, August. Cultivat pentru uzul alimentar; accidental spontanee (Grec. enum. p. 27).

2. P. graveolens M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 237 (1808) et 3 p. 247 (1819); DC. prodr. 4 p. 189; Ledeb. fl. ross. 2 p. 319. *Malabaila graveolens* Hoffm. umbell. p. 126 et 209 tab. 1, B fig. 6 (1814); Boiss. fl. orient. 2 p. 1055. — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri aprice, pe lîngă drumuri şi pe lîngă grâne. Băneasa din Vlaşca; Slobozіea în Ialomiţa pe la pădurea Moşi-Toma; Dobrogea pe la Măcin, Greci (Br.)

35. HERACLEUM *L. gen. n. 345.*
(è sect. Evheracleum DC. ap. Koch)

§ 1. Flori galbene verḑui.

1. H. sibiricum L. spec. p. 358; Koch syn. p. 338; Ledeb. fl. ross. 2 p. 320; Rchb. icon. germ. 21 tab. 131; Schlechtd. Lang.

deutsch. 27 fig. 2814. *H. flavescens* Baumg. enum. transs. 1 p. 214 (1816); DC. prodr. 4 p. 191 var. α et β. — Vulg. *Crucea-pămîntului.* — ♂ Iunie-August. Câmpuri, dealuri mici prin liveḑi, poeni, tuferişiuri, pe lîngă grâne şi păduri; specie vulgară. Baea-de-Aramă, Padeşi; Tismana; Călimăneşti, Coziea; Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Ioneşti, Vultureanca; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti; Vaslui; Botoşiani, Curteşti; Fălticeni.

§ 2. Flori albe sau de un roz-palid.

2. H. Sphondylium L. spec. p. 358; Koch syn. p. 338; DC. prodr. 4 p. 192 exclus. var. γ. et δ.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 321; Rchb. icon. germ. 21 tab. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2811; *H. Branca-ursina* All. fl. pedem. n. 1291 (1785). *Sphondylium Branca-ursina* Hoffm. umbell. p. 132 tab. 1 fig. 11 (1814). — Vulg. *Crucea-pămêntului. Brânca-ursului.* — ♂ Iunie, August. Liveḑi, poeni de păduri, pe lîngă păduri în regiunea montană. Valea-Cernei subt plaiul Osliei; Corbeni pe poalele Ghiţului; Dîmbovicioara, Isvoru, Valea-Muierei; Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Mălin, Găineşti.

β. *elegans* DC. prodr. 4 p. 192; Koch syn. p. 338; Ledeb. fl. ross. 2 p. 322. *Heracleum elegans* Jacq. fl. austr. tab. 175 (1774). — Regiunea subalpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă, Sinaia prin Valea-Peleşiului.

3. H. palmatum Baumg. enum. transs. 1 p. 215 (1816); Heuff. enum. ban. p. 82; Schur enum. transs. p. 267; Neilr. diagn. p. 58; Rchb. icon. germ. 21 tab. 130. *Heracleum asperum* Rochel rar. banat. p. 64 fig. 25 (1828) - non M. Bieb. *H. simplicifolium* Herb. fl. bucov. p. 302 (1859). *H. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 267 (1866). — ♃ Iulie, August. Locuri umbrôse umede, pe lîngă isvôre şi rîuri în regiunea subalpină. Buceci în valea Caraimanului (Knecht.), în valea Babelor şi in Urlătoarea la Poeana Ţapului, la Buşteni în Valea-Albă sus.

36. TORDYLIUM *L. gen. n. 330*

1. T. maximum L. spec. p. 345; Koch syn. p. 339; DC. prodr. 4 p. 198; Ledeb. fl. ross. 2 p. 330; Rchb. icon. germ. 21 tab. 139; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2809. — ⊙ Iulie, August. La locuri aprice inculte, drumuri, grâne. Vêrciorova, Severin; Broşteni în Mehedinţi; Stichareţ, Slatina; Ioneşti, Vultureanca; Comana; Bucureşti, Chitila; Tecuci; Constanţa.

Trib. VII. SILERINEÆ Koch. Fructu platicarpic; rafeul sutural de ordinar pterigoideu complanat sau îngroşiat; mericarpele a câte 5

cóste primare şi cu câte 4 cóste secondare mai puţin proeminente. Umbela compusa.

37. SILER *Scop. fl. carn. 1 p. 217.*

1. S. trilobum Scop. fl. carn. 1 p. 217 (1772); Koch syn. p. 340; DC. prodr. 4 p. 200; Ledeb. fl. ross. 2 p. 333; Rchb. icon. germ. 21 tab. 143; Boiss. fl. orient. 2 p. 980; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2822. *Laserpitium trilobum* L. spec. p. 357. *L. aquilegifolium* Jacq. fl. austr. 2 p. 29 tab. 147 (1774)-non Murr. ap. DC. prodr. 4 p. 204. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri in regiunea montană petrósă inferióră. Vêrciorova; Dobrogea la Mônăstirea Cocoşi pe Oglinda, muntele Consulu la Alibeichioi (vulg. *Chefè-chimion*).

Trib. VIII. THAPSIEÆ Koch. Fructu mai mult sau mai puţin platicarpic; mericarpele au cóstele lor primare filiforme, însă cóstele secondare tóte sau numa cele marginale sunt pterigoide. Umbela compusă.

38. LASERPITIUM *L. gen. n. 344.*

1. L. latifolium L. spec. p. 356; Jacq. fl. austr. tab. 146; Koch syn. p. 340; Ledeb. fl. ross. 2 p. 335; Rchb. icon. germ. 21 tab. 144; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2823. *L. glabrum* Crantz stirp. austr. 3 p. 181 (1767); DC. prodr. 4 p. 204. — Vulg. *Somnorósă. Smeóică.* — ♃. Iulie, August. Tuferişiuri, margini de păduri, stânci; în regiunea montană. Valea Ţesnei, valea Cernei; valea Jiului, Lainici; Coziea, Stănişioara; Dimbovicioara; Peşterea-Ialomiţei (Grec. enum. 1880 p. 27); Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia; Broşteni pe Neagra, Bîda.

2. L. archangelica Wulf. in Jacq. coll. vol. 1 p. 214 (1786); Jacq. icon. rar. tab. 58; Koch syn. p. 342; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 152; DC. prodr. vol. 4 p. 206. *L. Chironium* Scop. fl. carn. n. 324.— ♃. Iulie, August. In regiunea submontană, locuri petróse cu tuferişe mĕrunte şi prin făget. Muntele Baiu 950 m. d'asupra Costeştilor în Mehedinţi.

3. L. alpinum W. et Kit. rar. hung. 3 p. 281 tab. 253 (1812); Koch syn. p. 341; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 145; Heuff. enum. banat. p. 82. *L. trilobum* Rochel rar. banat. fig. 53 (1828) - non Crantz. — ♃. Iulie, August. In regiunea alpină. Muntele Oiticu în Muscel.

4. L. prutenicum L. spec. p. 357; Jacq. fl. austr. I tab. 153; Koch syn. p. 342; DC. prodr. 4 p. 206; Rchb. icon. germ. 21 tab. 151.

Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2830 A. — Vulg. *Somnorósă.* — ♂ Iulie, August. Păduri, poeni şi margini de păduri în regiunea montană. Bisca-Rusilei; Tîrgu-Ocnei.

Trib. IX. DAUCINEÆ Koch. Iarăşi fructu platicarpic; mericarpele a câte 5 cóste primare filiforme dotate cu peri moi, au şi cóste secondare în numĕr de 4, proeminente şi armate cu ghimpi aciculari liberi sau reuniţi prin baza lor. Umbela compusă.

39. ORLAYA *Hoffm. umbell. 1 p. 58.*

1. O. grandiflora Hoffm. umbell. 1 p. 58 (1814); Koch syn. p. 343; DC. prodr. 4 p. 209; Rchb. icon. germ. 21 tab. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2831. *Caucalis grandiflora* L. spec. p. 346; Lam. ill. tab. 192. *Daucus grandiflorus* Scop. fl. carn. 1 p. 189. — ♂ Iunie-Septembre. Câmpuri, liveḑi, grâne, drumuri, crânguleţe; specie vulgară. Severin; Craiova; Caracăl; Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 27); Chitila, Ciocăneşti; Crivina, Ploeşti; Focşiani, Vrancea; Brăila, Galaţi; Tulcea.

40. DAUCUS *L. gen. n. 333.*

1. D. Carota L. spec. p. 348; Koch syn. p. 343; DC. prodr. 4 p. 211; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 159; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2833. — Vulg. *Ruşinea-fetei.* — ♂ Iunie-Septembre. Câmpuri, liveḑi, grâne. drumuri; specie fórte comună. Severin; Baea-de-Aramă, Padeşi; Tismana; Tîrgujiul; Craiova; Horezu; Rîmnicu, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung; Vultureanca, Găeşti; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti (Grec. enum. p. 26); Comana; Ploeşti; Mizil; Buzĕu; Iaşi; Botoşiani; Fălticeni; în Dobrogea cam pretutindenea.

β. ***sativa*** DC. prodr. 4 p. 211 (1830); — vulg. *Morcov.* Rădăcina palară grósă, cărnósă portocalie, dulce. În cultură pentru uzul alimentar. Varietăţi multe.

2. D. bessarabicus DC. prodr. 4 p. 210 (1830); Ledeb. fl. ross. 2 p. 338; Lindem. fl. cherson. 1 p. 258. *Caucalis littoralis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 208 (1808); Bess. enum. p. 81 - non Sibth. *Platyspermum littoralis* Koch umbell. p. 78 (1824). — Glabru subglaucescent; foile ternato-supradescompuse, laciniile lineari-setacee; umbella neinvolucrată. — ♂ Iunie, Iulie. Năsipuri pe marginea Mărei-Negre la Constanţa stabilimentul balnear subt vii; pe marginea lacului subt Tikir-Ghiol lîngă Tusla.

Ord. II. Campylospermae Koch. Faţa internă a semieţelor are marginele inflexe sau cu totul involute şi pe mijloc străbătută de un sulc lungitudinal.

Trib. X. CAUCALINEÆ Koch. Fructul lateraliceşte uşior comprimat, cam stenocarp sau ciclocarp; mericarpele a câte 5 cóste primare filiforme setifere sau aculeate şi a câte 4 cóste secondare fórte proeminente şi aculeate. Florile albe sau palid-roze.

41. CAUCALIS *Hoffm. umbell. 1 p. 54.*

1. C. daucoides L. spec. p. 346; Koch. syn. p. 344; DC. prodr. 4 p. 216; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 170; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2834. — ⊙ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri cu iérbă, grâne, drumuri, părăgini. Severin; Craiova; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Titu; Băneasa, Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 27); Chitila, Ciocăneşti, Perişi; Ploeşti; Galaţi.

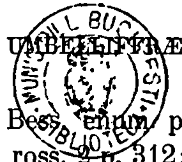
42. TURGENIA *Hoffm. umbell. 1 p. 59.*

1. T. latifolia Hoffm. umbell. I. p. 59 (1814); Koch syn. p. 344 DC. prodr. 4 p. 218; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 168; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2836 optimė. — ⊙ Iulie, August. Prin locuri inculte aride, drumuri. Vêrciorova, Severin.

43. TORILIS *Hoffm. umbell. 1 p. 49.*

1. T. Anthriscus Gmel. fl. bad. 1 p. 615 (1805); DC. prodr. 4 p. 218; Koch syn. p. 344; Rchb. icon. germ. 21 tab. 163; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2837. *Tordylium Anthriscus* L. spec. p. 346; Jacq. fl. austr. tab. 261. *Caucalis Anthriscus* Scop. fl. carn. n. 311. — Vulg. *Asmaţui-măgărescu.* — ♂ Iunie - August. Locuri umbróse, păduri, dumbrave, codri. Craiova; Olăneşti; Coziea; Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 27; Knecht. exsic. !); Câmpina; Văleni; Mogoşóea; Comana; Piatra, Bisericani.

2. T. helvetica Gmel. l. c. p. 617; DC. prodr. 4 p. 219; Koch syn. p. 345; Rchb. icon. germ. 21 tab. 166 fig. 1, 2; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2838. *Caucalis helvetica* Jacq. hort. vind. 3 tab. 16 (1776); *C. arvensis* Huds. fl. angl. p. 113 (1762). *Scandix infesta* L. syst. nat. 2 p. 732 (edit. 1767). — ♂ Iulie, August. Locuri deschise, pe lîngă tuferişe, drumuri, garduri rustice, grâne. Craiova; Curtea-de-Argeşi; Vultureanca; Comana; Bucureşti; Câmpina; Văleni; Bîsca-Rusilei·



3. T. microcarpa Bess. enum. p. 43 n. 1362 (1822); DC. prodr. 4 p. 218; Ledeb. fl. ross. 2 p. 312; Heuff. enum. ban. p. 83. Neilr. diagn. p. 59; Boiss. fl. orient. 2 p. 1081. — ♂ Iulie, August. Locuri aprice aride, argilo-glareóse. Vêrciorova spre Porţile-de-fer; Tecuci cóstele despre lunca Ţigăneşti; Dobrogea pe la Măcin, Constanţa, Tulcea, Mangalia.

Trib. XI. SCANDICINEÆ Koch. Fructul lateralilceşte manifest comprimat sau contractat, totdeuna cu vîrful rostrat; mericarpele 5-costate, cóstele filiforme sau petrigoidee, cele laterale formênd marginea suturală; n'au cóste secundare.

44. SCANDIX *Gærtn. fruct. 2 p. 33 t. 85*

1. S. Pecten-Veneris L. spec. p. 368; DC. prodr. 4 p. 221; Koch syn. p. 346; Rchb. ic. germ. 21 tab. 188 fig. III. IV. V; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2840. *Chærophyllum rostratum* Lam. dict. n. 1 p. 685 (1783). *Myrrhis Pecten-Veneris* All. fl. pedem. n. 1376. — Locuri aprice argilo-cretacee, pe lîngă păduri. În Doljiu pe la Valea-Bisericei (vulg. *Acu-Doamnei);* Mônăstirea Neamţu (Chan. exic. Grec. enum. p. 28); oare spontaneu?

45. ANTHRISCUS *Hoffm. umbel. I. p. 38.*

1. Specii perenice.

1. A. alpestris Wimm. et Grab. fl. siles. I. 289 (1827); Neilr. diagn. p. 59. *A. silvestris* Hoffm. β. *alpestris* Wimm. fl. siles. ed. 2. p. 111; Koch. syn. p. 346; Rchb. ic. germ. 21 tab. 184; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 p. 341. *A. torquata* Duby in DC. bot. gall. I p. 239 (1828) et in prodr. 4 p. 223?; Heuff. en. ban. p. 83. *Chærophyllum nitidum* Wahhenb. carpat. princ. p. 85 (1814). — ♃ Iunie, Iulie. Păduri prin văile umbróse subalpine. Valea Ţesnei pe Ineleţu-Mare; Munţii Camenei (A. de Degen); Dîmboviciòara; Buceci (Knecht.), Predeal.

2. A. silvestris Hoffm. umbel. 1 p. 40 (1824); DC. prodr. 4 p. 223 var. γ.; Koch. syn. p. 346 var. α; Rcbb. ic. germ. 21 tab. 183; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. p. 340 var. α tab. 2842. *Chærophyllum silvestre* L. spec. p. 369. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea munţilor mici şi a câmpiilor. Vêrciorova, Cerneţi; Craiova, Rubăneşti; Călimăneşti, Coziea; Piteşti, Trivale; Topoloveni; Predeal; Comana; Mônăstirea Paserea; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Roman; Iaşi la pădurea Tinoasa; Botoşiani, Agafton.

3. A. nemorosa Spreng. umbel. prodr. p. 27 (1813); DC. prodr. 4 p. 223; Koch syn. p. 347; Ledeb. fl. ross. 2 p. 347; Rchb. ic. germ. 21 tab. 185 fig. I; Schlechtd. e! Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2843. *Chærophyllum nemorosum* M. Bieb. fl. t. c. I p. 232 (1808); Hoffm. umbell. p. 45 et p. 210. — ♃ Iunie, Iulie. Dumbrave in regiunea câmpiilor. Comana; Mônăstirea Caserea.

2. Specii anuale.

4. A. Cerefolium Hoffm. umbel. I p. 41; DC. prodr. 4 p. 223; Koch syn. p. 347; Rchb. ic. germ. 21 tab. 187 flg. I. II. III; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 27 tab. 2845. *Scandix Cerefolium* L. spec. p. 368 *Chærophyllum sativum* Lam. fl. fr. 3 p. 438. *Cerefolium Sativum* Bess. prim. fl. galiz. I p. 218. — Vulg. *Asmăţui. Hasmaţuchi. Turburea.* — ⨀ Maiu, Iunie. Prin păduri pe cóste petróse sau uscate şi în cultură pentru uzul alimentar. Severin; Craiova; Bucureşti; Comana; Mizil; Vaslui; Iaşi; Botoşiani.

5. A. trichosperma Schult. syst. veget. 6 p. 525 (1820) - non Pers. cujus stirps ad Torilis genus pertinet; Koch syn. p. 347; Ledeb. fl. ross. 2 p. 348. *A. Cerefolium* β. *trichosperma* DC. prodr. 4 p. 224; Rchb. ic. germ. 21 tab. 187 fig. IV. 12. *Cerefolium trichospermum* Bess. enum. p. 44. — Vulg. *Asmăţui-sĕlbatic*, veninos. — ⨀ Maiu, Iunie. Păduri, dubrave. Comana; Mônăstirea Paserea; Bîrlad; Vaslui; Iaşi.

46. CHÆROPHYLLUM *Hoffm. umbel. I p. 33*

1. Specii anuale sau bisanuale.

1. Ch. temulum L. spec. p. 370; Jacq. fl. austr. tab. 63; DC. prodr. 4 p. 226; Koch syn. 348; Rchb. ic. germ. 21 tab. 175; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2848. *Myrrhis temula* Gærtn. fruct. I p. 23 (1788); Spreng. umbel. prodr. p. 29 (1813). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umbróse, prin păduri în regiunea montană şi a câmpiilor. Valea Mônăstirei Bistriţa; Văleni în Grădina Mirzea (*Anthriscus silvestris* Grec. enum. p. 28 - non Hoffm.; *Ch. temulum* Grec. in Br. prodr. p. 238); Mogoşóea; Comana.

2. Ch. bulbosum L. spec. p. 370; Jacq. fl. austr. tab. 63: DC. prodr. 4 p. 225; Koch syn. 348; Rchb. ic. germ. 21 tab. 176; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2851. *Myrrhis bulbosa* Spreng. in R. et Schult. syst. 6 p. 513. — Vulg. *Baraboi. Barlaboi.* — ♂ Iunie, Iulie. Tuferişe, crânguri, dumbrave. Valea-Mare, Câmpulung; Stolnici; Netoţi; Comana; Tirgu-Ocna; în Suceava prin valea Barnarului.

2. Speciĭ perenice.

3. Ch. Villarsii Koch syn. ed. I p. 317 (1839); Rchb. icon. germ. 21 tab. 179. *Ch. hirsutum* Vill. dauph. 2 p. 644 (1787)-non L. *Ch. Cicutaria* Rchb. germ. exc. p. 445-non Vill. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea subalpină inferióră şi în cea alpestră: în Muscel la Stilpeni *(Ch. hirsutum* Grec. in Br. prodr. 230-non L.) şi la Conţeşti pe la Valea-Rincăciovului; Predeal; Comarnic; Văleni.

4. Ch. hirsutum L. spec. p. 371; Koch syn. p. 349; Rchb. ic. germ. 21 tab. 180; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2854. *Ch. palustre* Lam. encycl. mèth. I p. 683 (1783). *Ch. Cicutaria* Vill. dauph. 2 p. 644 (1787). *Myrrhis hirsuta* Spreng. umbel. prodr. 28. *Anthriscus Cicutaria* DC. prodr. 4 p. 223. — ♃ Iunie, Iulie. Prin văile umbróse subalpine pe lîngă rîuleţe. Palteanu între Plaşa şi Zănoaga în Argeşi; Buceci pe la Sinaia în valea Peleşiului sus şi pe Costila; Predeal; Ceahlău; Rarĕu pe la Schit.

Specimenele nóstre din localitatea Bucecilor şi a Predealului se potrivesc perfect cu cele din platoul central al Franciei de la P. Billiet ce au denumirea de *Ch. Cicutaria* Vill. şi care după Koch, Reichenbach, Nymann şi alţiĭ este chiar *Ch. hirsutum* L.

5. Ch. aureum L. spec. p. 370-non mant.; DC. prodr. 4 p. 226; Koch syn. p. 348; Rchb. icon. germ. umbell. tab. 177. *Ch. maculatum* Willd. enum. suppl. p. 15 (1813). — ♃ Iunie, Iulie. Prin văile alpine şi subalpine umbróse. Gaura-Fetei; Buceci.

6. Ch. aromaticum L. spec. p. 371; Jacq. fl. austr. t. 150; DC. prodr. 4 p. 227; Koch syn. 349; Rchb. icon. germ. 21 tab. 181; Schlectd. et Lang. 27 fig. 2850. — ♃ Iulie, August. Locuri umbróse, păduri: Valea Cernei pe la Curcóea; Stănişioara la poalele munt. Coziea; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Tîrgovişte; Sinaia, Predeal; Schitu-Hangu subt Ceahlău; Broşteni pe Neagra şi pe Barnaru.

47. PHYSOCAULOS *Tausch. bot. zeit. an. 1837 vol. I p. 342.*

1. Ph. nodosus Tausch. l. c. Koch syn. 348; Rchb. ic. germ. 21 tab. 174. Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 p. 350 fig. 2847. *Scandix nodosa* L. spec. p. 369. *Chærophyllum nodosum* Lam. dit. I p. 685. *Torilis macrocarpa* Gaertn. fruct I. p. 83 tab. 25. — ⊙ Maiu, Iunie. Prin pădurişi pe cóste de munţi, dărâmĕturi petróse: Vêrciorova; Severin pe ruinele romane în grădina publică; Dobrogea la Mônăstirea Cocoşi, Măcin pe muntele Suluc, Greci pe Ţuţuiatu.

Trib. XII. SMYRNEÆ Koch. Fructul înflat dar lateraliceşte cam comprimat sau contractat; mericarpele cu câte 5 cóste variabile în procminenţa lor, fără cóste secundare.

48. ECHINOPHORA *L. gen. n. 329.*

1. E. Sibthorpiana Guss. suppl. p. 69; Boiss. fl. or. 2 p. 949. *E. tenuifolia var. Sibthopiana* Griseb. spicil. rum. 1 p. 379 (1843). *E.tenuifolia* Sibth. fl. græc. tab. 266; M. Bieb fl. t. c. III p. 199; Ledeb. fl. ross. 2 p. 356 - non L. — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri aprice, pe lîngă drumuri şi pe lîngă grâne: Dobrogea de la Gargalic spre Periclie; Bairamdede.

49. PRANGOS *Lindl. journ. soc. lond. 1825 n. 37.*

1. P. carinata Griseb. in litt. ad Janka 1872. A. de Degen in kölönlenyom. természet-tudoman. közlöny t. 36 potfüzet. p. 8 et exsic.! *P. ferulacea* Auct. hung. plur. - non Lindl nec L. sub Laserpitio. *Cachrys ferulacea* Janka adat. magyar. délk. flora, in közl. XII kötet 1874 p. 163. — ♂ Maiu, Iunie. Stânci aride pe cóstele munţilor între Vêrciorova şi Gura-Văei la Porţile-de-fer.

„Caule înalt, angulos, oposito sau verticilato-ramos, foile glabre, ample, avênd periferiea ovală şi divisată în laciniĭ lineare setacee în mod supradescomposit, foile inferióre lung peţiolate, cele superióre sesile; umbela cu 8 - 12 raḑe, foliolele involucrale şi cele involucelale lanceolate şi cuspidate; fructul ovat, îndoit de lung de cât piedicelul sĕu, verde-alburiu avênd fiecare laturea câte 5 cóste, cóstele carinate şi purpuriĭ" (sec. Degen loc. cit.).

Caule ca de 1 m. foile inferióre avênd diamentrul lungitud. de 50 cm laciniile de 12 - 25 mm de lungi, fructul de 15 - 25 mm lungime.

Se deosebeşte de *P. ferulacea* Lindl. prin laciniile foilor sale cu mult mai lungi şi prin cóstele mericarpelor fiind ânguste si carineforme. De *P. stenoptera* Boiss. et Buhse diferă prin fructul sĕu ce, precum s'a ḑis, nu este aripat, prin valeculele sale nesulcate şi prin pedicelele sale mai lungi.

50. CONIUM *L. gen. n. 469.*

1. C. maculatum L. spec. p. 349; DC. prodr. 4 p. 242; Koch syn. 351; Rchb. ic. germ. 21 tab. 191; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2859. *Cicuta maculata* Lam. fl. fr. 3 p. 104. — Vulg. *Bucinişi. Cucută, Dudae.* — ♂ Iulie, August. Locuri inculte, păragini, garduri, locuri dosnice. Cerneţi; Craiova, Sîmnic; Rîmnic; Bucureşti, (Grec. enum. p. 29); Foçşani etc. Specie vulgară, comună.

51. PLEUROSPERMUM *Hoffm. umbell, praef. p. IX.*

1. P. austriacum Hoffm. umbell. p. IX (1814); DC. prodr. 4 p. 244; Koch syn. p. 351; Rchb. ic. germ. 21 tab. 192; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2860. *Ligusticum austriacum* L. spec. p. 36; Jacq. fl. austr. tab. 151; All. fl. pedem. tab. 43. — ♃. Iulie, August. Locuri umbróse prin văile munţilor. Dîmboviciòra; Sinaia pe valea Peleşiului (Grec. enum. 1880 p. 29), la Urlătoarea (Knecht.)! şi în Valea-Albă.

52. PHYSOSPERMUM *Cusson soc. méd. paris. 1782.*

1. Ph. aquilegifolium Koch umbell. p. 134 (1824); DC. prodr. 4 p. 246; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 197; Boiss. fl. orient. 2 p. 923; Neilreich diagn. p. 60. *Danaa aquilegifolia* All. fl. pedem. n. 1392 tab. 63! (1785). *Ligusticum aquilegifolium* Willd. spec. 1 p. 1425 (1797). — ♃. Iunie. Păduri pre munţiĭ de la Ruşiava apròpe de frontiera nóstră (miss. Degen).

53. CORIANDRUM *Hoffm. umbell. p. 186.*

1. C. sativum L. spec. p. 367; Sturm deutsch. h. 3; DC. prodr. 4 p. 250; Koch syn. p. 353; Rchb. icon. germ. 21 tab. 202; Boiss. fl. orient. 2 p. 920. — Vulg. *Coriandru. Chimen.* — ⊙ Iunie, Iulie. În cultură pentru uzul condimentar; accidental spontaneu. Specie vulgarizată. — Piteşti; Bucureşti.

XLVII. ARALIACEÆ Juss. dict. 2 p. 348.

1. HEDERA *Swartz fl. ind. occ. p. 518.*

1. H. Helix L. spec. p. 292; DC. prodr. 4 p. 261; Koch syn. 353; Boiss. fl. orient. 2 p. 1090; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2905. — Vulg. *Edera, Hederă.* — ♄ Octobre. Prin păduri, urcătóre pe arbori bětrâni; pe stânci, ziduri vechi. Tismana; Călimăneşti în Ostrov; Piteşti la Vala-Mare; Titu; Ciocăneşti, Crivina (Grec. enum. p. 29); Sinaia; Bucureşti; în Dobrogea pe la Niculiţel, Cocoşi.

XLVIII. CORNACEÆ DC. prodr. 4 p. 271.

1. CORNUS *L. gen. n. 149.*

1. C. sanguinea L. spec. p. 171; Sturm deutsch. h. 52; DC. prodr. 4 p. 272; Koch syn. p. 354. Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2704. — Vulg. *Sânger.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dea-

lurilor şi a câmpiilor, frecuent. Cerneţi; Craiova, Aninósa; Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Câmpina; Mogoşóea, Bucureşti (Grec. enum. p. 29); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. !); Iaşi.

2. C. mas L. spec. p. 171; Sturm deutsch. h. 52; DC. prodr. 4 p. 273; Koch syn. 354; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2705. — Vulg. *Corn.* — ♄ Martie. Păduri în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Severin, Cerneţi; Craiova pe la Trei-Fôntâni; Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Câmpina; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Mogoşóea, Bucureşti; Sloboziea; Beceni; Viile de la Deocheţi în Putna; Neamţu (Grec. enum. p. 29).

CLASA III

DICOTILEDÓNE GAMOPETALE INFEROVARIĬ.

XLIX. RUBIACEÆ Juss. gen. p. 196.

1. SHERARDIA *L. gen. n. 120.*

1. S. arvensis L. spec. p. 149; DC. prodr. 4 p. 581; Rchb. ic. germ. 17 tab. 132 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 19; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2869 optimė. — ⨀ Maiu-Iulie. Prin locuri cu iérbă şi pe lingă semănături. Şimian, Hinova, Severin, Schela-Cladovei; Broşteni; Ponoare; Bucureşti; Predeal; Bîsca.

β. *gracillior.* Cauliĭ mai subţirei şi mai flasciḑi, foile superióre mai ângusticele. Locuri cu iérbă pe lîngă Mônăstirea Bistriţa.

2. ASPERULA *L. gen. n. 121.*

Secţ. I. Tubul corolei fórte lung: corolă tubulósă infundibuliformă. Anuale.

1. A. arvensis L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 581; Rchb. ic. germ. 17 tab. 126 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 30; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2870. — ⨀ Maiu, Iunie. Prin iérbă: Bucureşti (a rare locuri); Craiova pe dealurile Bucovĕţului; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

Perenice.

2. A. taurina L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 582; Rchb. ic. germ. 17 tab. 127 fig. 1; Boiss. fl. or. vol. 3 p. 41; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2871. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri umbróse în regiunea

subalpină, a dealurilor şi a câmpiilor. Vînjuleţ, Rogova (Grec. enum. p. 30); Craiova; Tismana; Călimăneşti, Stănişioara; Câmpulung, Conţeşti; Mogoşóea, Bucureşti; Ciocăneşti; Pasĕrea; Comana; Buzĕu la pădurea Crângul.

3. A. capitata Kit. in lit. ad Schult. œster. fl. I p. 312 (1814); Rchb. ic. germ. 17 tab. 131 fig. 2; *A. Alionii* Baumg. enum. transs. 1 p. 80 (1816). *A. hexapylla* Rochel rar. ban. p. 28 solum nomen et Auct. transs. olim-non All. — ♃. Iulie, August. Stânci alpine. Grebenaţu-Mare (Degen); Negoiu; Buceci (Br. Knecht.)! Piatra-Mare.

4. A. tinctoria L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 582; Rchb. ic. germ. 17 tab. 129 fig. 1; Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 44 Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2872. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi pe dealuri argilo-calcare. Beceni (Grec. enum. p. 30).

5. A. ciliata Rochel rar. ban. fig. 22 (1828); Heuff. enum. ban. p. 86; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 129 fig. IV; Neilr. diagn. p. 60.— ♃. Iunie, Iulie. Stânci calcare abrupte, precipiţiuri. În valea Ţesnei la Gaura-Fetei, multă; Mônăstirea Tismana pe la Peşterea Pahonie.

6. A. montana Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 151 (1809); DC. prodr. 4 p. 583 sed male descripta. — ♃. Iunie. Tuferişe, mărăcinişiuri la locuri aprice. Vêrciorova; Tecuci; Babadagh, Ienisala.

Portul sĕu exterior seamănă bine cu *A. cynanchica* forma altissimă; însă, în fond, se deosebeşte de acéstă specie prin corola sa mult mai tubulósă, tubul de 2 ori mai lung de cât limbul, cum există şi la *A. longiflora* W. et Kit., însă exteriorul corolei sale are colórea persicină şi este punctat cu menunţele asperităţi papilare; din contra, *A. longiflora* are corola netedă, de coloare carmină şi prin lăîntru gălbenie.

7. A. cynanchica L. spec. p. 151; Koch syn. p. 358; Ledeb. fl. ross. 2 p. 398; Boiss. fl. orient. 2 p. 40; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2873 optimė. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, câmpuri; din regiunea subalpină inferióră pînă în regiunea câmpiilor. Severin, Schela-Cladovei; Craiova; Călimăneşti; Stolnici; Buşteni, Sinaia; Crivina, Buftea (Grec. enum. p. 30); Chitila, Bucureşti; Comana; Pătîrlagele, Beceni; Feteşti; Rosnov; Piatra, Bisericani; Botoşiani, Agafton; Fălticeni în liveḑile despre pădurea Huşilor (*A. tenella* Heuff. ap. Boiss. diagn.)

Perenică. Rizomă lignescentă multicaulă; cauli difuzi adscendenţi ramoşi, ramurile erecto-patule, tetragone glabre; foile câte patru,

lineare, glabre, marginea uşior scabră, inflorescenţa paniculă corimboidă, florile în cime dichaze cam congeste, bracteele şi bracteolele ângust-lanceolate mucronate; corola tubuloso-infundibuliformă, are tubul cam egal cu lungimea limbului, colórea sa persicină; fructul are mericarpele negriciόse; exteriorul corolei şi al mericarpelor menunţel şi sparsiu granulato-scabre. — Variază:

α. ***supina***. — *A. supina* M. Bieb. fl. t. c. p. 101 (1808). *A. cynanchica var. subalpina* Schur. enum. transs. p. 277 (1866). — Statura scundă, 10—15 cm, meritalele inferióre şi mediĭ scurte că le întrec foile, acestea sunt lineare oblungi acuminate, glabre sau cu puţini peri, florile la vîrful ramificaţiilor sunt cam congeste;

β. ***vulgaris***. Cauliĭ difusi, ca de 20—35 cm nu mult ramificaţi, ramurile lungi drepte sau cam orisontal-întinse, meritalele mediĭ şi superióre lungi şi întrec bine lungimea foilor; florile întru câtva mai desfăşiurate. Aici aparţine şi forma gracilă ḑisă *A. tenella* Heuff. ap. Boiss. diagn. sec. A. de Degen exsic!

γ. ***altissima***. Cauliĭ difusi, robuşti, ca de 50—60 cm înălţime, fórte ramoşi, au meritalele cu mult mai lungi de cât foile, adesea uşior şi alternativ arcuate; florile numeróse constituesc o paniculă încărcată şi de o amplóre remarcabilă.

8. A. graveolens M. Bieb. sec. Bess. in Schult. mant. ad syst. veg. 3 p. 376 (1829); Ledeb. fl. ross. 2 p. 399; Boiss. fl. orient. 3 p. 41; Velen. fl. bulg. p. 328. *A. rumelica* Boiss. diagn. ser. 2 p. 113 (1856). — ♃. Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice inculte, petrişiuri cu iérbă. Curtea-de-Argeşi; Stolnici; Vultureanca; Sloboziea, Odăile, Giurgiu; în Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede, Constanţa, Caracoium, Gargalîc.

Perenică. Rizomă lignescentă multicaulă; cauliĭ adscendenţi, 50 pînă la 60 cm înălţime, drepţi, subţiri, rigidiusculi, cilindracei, fórte rămoşi, ramurile patule tetragonice, glabre; foile câte patru, filiforme setacee glabre, cu mult mai scurte de cât meritala la respectivă; florile în paniculă laxă; corola, comparativ cu a precedentelor, mai scurtă, tubulato-campanulacee, tubul aproximativ egal cu limbul, de colóre persicină; mericarpele negriciόse fin şi sparsiu granulato-scabre şi cu mult mai mici de cum sunt ale speciei următóre.

9. A. setulosa Boiss. diagn. plant. orient. ser. II, 10 p. 61 et 62 (1848); Arp. à Degen in litt. ann. 1897 Martie. *A. pontica* Grec. olim in herb. pl. roman.

Perenică. Rădăcina lignósă multicaulă; cauliĭ în partea inferióră

lignescenţi, prostraţi, difusi, rigiḑi, rănioşi, tetragonici, grosciori, glabri şi fragili; foile câte patru, tóte mult mai scurte de cât internodul respectiv, cele inferióre fórte diminuate, ângust-eliptice, celelalte lineare, grosciore, neegale (două oposite cam pe jumĕtate mai mici ca cele lalte două oposite), nervura mediană fórte pronunţată, marginile adesea revolute scabride sau glabriuscule şi la vîrf mucronate, cele bracteante în numĕr de patru: două lungicele ovato-lanceolate mucronate, două scurticele lineari-setacee; florile în fascicule terminale întocmind o largă paniculă divaricată; corola de un roz intens, pe faţa sa externă şi pe vinişióre papiloso-scabră, lobiĭ oblung-lanceolaţi, mutici, tubul infundibuliform cam scurt; mericarpele măricele (îndoit de mari de cum sunt cele de la A. cynanchica), cam lunguete, oacheşi sau negriciόse acoperite cu papile lungi aculeiforme dense.

Corola 5 ^{mm} lungă, tubul avênd 3 şi lobiĭ 2 ^{mm}. Mericarpele de 7 ^{mm} lung. pe 2 ^{mm} diam. grosime (A. de Degen in œst. bot. zeit. ann. 1897 No. 6).

Hab. În dunele maritime lîngă Constanţa de la Tăbăcărie spre Mamaca. — ♃ Iunie - Septembre.

Specimenele nóstre au fost confruntate şi determinate, acum de curînd, de amicul şi confratele Dr. Arp. de Degen care a avut in vedere exemplarele originale de *A. littoralis* Sibth. et Sm. culese de dênsul pe lîngă Constantinopol la Comany, locul clasic, şi pe acelea de *A. setulosa* Boiss. din dunele maritime de la gura Nistrului, locul clasic, culese de Lang şi Szovits (herb. ruthen. cent. II No. 108) şi pe care le a aflat în colecţiea Richter Lajos din Budapesta. Opiniea că *A. setulosa* este o varietate de *A. littoralis* este dată de Boissier (ved. Flora orient. vol. 3 p. 40), dar nejustă, de oarece există mare diferenţă între aceste două forme caracteristice ce trebuesc să fie considerate curat speciĭ distincte, de şi din aceeaşi grupă.

Secţ. II. Tubul corolei cu mult scurt, egalând numa $\frac{1}{3}$ parte din lunginiea corolei care ast-fel este campanuliformă.

Corola roz-palidă.

10. A. galioides M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 101 (1808); DC. prodr. 4 p. 585; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 399; Rchb. icon. germ. 17 tab. 128 f. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 44; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2875. — *A. glauca* Bess. enum. p. 7 (1822). *Galium glaucum* L. spec. 155. — ♃ Iulie, August. Margini şi prin păduri, tuferişe, poeni, câmpuri. Vêrciorova, Severin; Craiova; Stolnici; Alexandriea; Vultureanca; Comana; Bucureşti, Chitila; Ploeşti, Buda, Băicoi; Slobo-

ziea, Doiceşti (în Ialom.); Iaşi; Botoşiani; comuna Munteni în Vaslui; Tusla, Mangalia.

β. *tyraica* DC. prodr. 4 p. 585; Ledeb. fl. ross. 2 p. 400 A. *tyraica* Bess. enum. p. 21 (1822). — Dobrogea: Constanţa, Tusla.

11. A. odorata L. spec. p. 150; Ledeb. l. c. p. 400; Rchb. ic. germ. 17 tab. 127; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2874, optimė. — Vulg. *Muma-pădurei. Vinariţă.* — ♃. Aprilie, Iunie. Păduri, dumbrave. Coziea; Conteşti, Valea-Popei; Câmpulung; Pajerea; Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 30); Predeal; Mogoşóea; Comana; Buzĕu; Focşiani; Neamţu.

12. A. Aparine M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 102 (1808); Schott. ap. Bess. fl. galiz. 1 p. 114 (1809); DC. prodr. 4 p. 585; Rchb. ic. germ. 17 tab. 128 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 43; Schlechtendal et Lang. deutsch. 28 fig. 2876. *Galium uliginosum* Pall. ind. taur. - non L. *G. rivale* Griseb. spicil 2 p. 156. — ♃. Iunie, Iulie. Mlăştini turfóse, stufuri de bălţi, rovine. Corbeni în Argeşi; valea Cociocului la Perişi; valea Colentinei la Chitila, Herestrău; Câlniştea la Comana; Scheiu la Câmpulung; Sinaia (Knecht); Broşteni pe Neagra către brînzăria regală.

Corola gălbenie sau galbenă.

13. A. debilis Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. p. 2 (1824); ejus fl. ross. 2 p. 401. — Cauli lungi flascido-debili proptindu-se pe corpiĭ vecini, dealungul lor fórte ramificaţi, ramurile divaricate, relativ scurte; foile verticilate câte 6, în părţile superióre câte 4, cele caulinare cam pretutindenea reflexe, cele rameale patule, tóte linear-lanceolate, uninerviate, glabre sau puţin pĕróse, marginea lor, nervura, angulii caulinari şi pedunculele retros aculeato-scabre, faţele lor mai mult sau mai puţin pĕros-hispide; florile la extremitatea ramurilor, privite dealungul caulelui întocmesc o lungă racemă de cime dichaze laterale; corola campanulacee albă sau cam gălbenióră; anterele galbene; fructele glabre, granulóse. — ♃. Iulie, August. Pe lîngă garduri, mărăcini, buruieni. În viile de la Cotnari; Roman la Cotu-lui-Bran; Iaşi; Beceni (*Galium ocho, leucum* Grec. enum. p. 30 - non Wolf. nec Rochel).

Prin portul sĕu aduce oarecum cu *A. Aparine*, dar se apropie cu mult de cea urmĕtóre.

14. A. humifusa Bess. cat. hort. cremen. suppl. 3 p. 4 an. 1811; Ledeb. fl. ross. 2 p. 401; Boiss. fl. orient. 3 p. 44 excl. synon. *Galium humifusum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 104 (1808). Tulpina multicaulă; caulii

aşternuţi pe pământ, ramoşi; ramurile distante, lungi şi divaricate iarăşi prostrate; foile verticilate, câte 8 în părţile infer. câte 6 în cele super. lineare, mucronate, reflexe; ele şi axele caulinare fără asperităţi aculeato-scabre, dar cu abondentă îmbrăcaminte viloso-hispidă; florile sunt aşeḑate pe cauli şi pe ramurile lor cum la precedenta, au corola mai gălbenie; fructele oacheşi, glabre. — ♃. Iunie, August. La locuri aprice şi cu iérbă mènuntă. — Variază:

α. *conferta* C. Koch. in linnæa vol. 17 p. 32 (1857); Ledeb. fl. ross. 2 p. 402. Ramurile prelungi, rămurelele fórte scurte purtând grupe de flori în dichaze capituliforme şi proxime; planta viloso-hispidă.—Bucureşti, Mărcuţa, Fundeni (*Galium ochroleucum* Grec. enum. p 30 - non alior.); Comana; Brăila, Lacul-Sărat; Constanţa; Tulcea.

β. *diffusa* C. Koch. in linnæa vol. 17 p. 32 (1857); Ledeb. l. c. Ramurile prelungi subţirele, rămurelele cam distante, divaricate mult subramificate; planta puţin viloso-hispidă. — Cotnari pe cóste; Bêrlad; Iaşi; Lipovăţ în Vaslui; Bucureşti la Plumbuita, Herestrău; Focşiani; Brăila.

3. GALIUM *Scop. fl. carn. ed. 2 vol. I p. 94*

Sect. I. Foile uninerviate; florile hermafrodite.

§ 1. Perenice.

1. Pedunculele şi chiar cele fructifere sunt drepte; caulii glabri sau pěroşi, însă fŏră ghimpuşiori retrorsi pe muchiile lor.

a. Florile galbene sau roşióre.

1. G. verum L. spec. p. 155; DC. prodr. 4 p. 603; Rchb. ic, germ. 17 tab. 136 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 62; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2893.— Vulg. *Drăgaică. Sânzenie. Sâmziene.*— ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, crânguri, margini de păduri, drumuri. Cerneţi; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Buftea, Bucureşti; Comana; Văleni; Bĕceni; Focşiani; Golăşei, Galaţi; Bacău, Ungureni; Piatra; Iaşi; Botoşiani, Agafton; Vaslui; în Sucéva la Fălticeni Sasca, Mălin, Broşteni.

Dupĕ autori, acéstă specie presentéză oarecare varietăţi. Forma nóstră este leiocarpă, trachifilă, adică are fructele fórte glabre, foile scabride, adesea axele cauline pubescente cel puţin în părţile superióre; florile galbene, uneori ochroleuce.

2. G. Marisense Simk. enum. transs. p. 281 (1886) solum nomen. *G. flavescens* Borb. magyar. tud. közl. XI p 266 (1874)-non Wierzb. in Heuff. en banat. p. 88 (1858). *G. ochroleucum* Kit. in Schult. œster. flor. p. 305 (1814)-non Wolf. in Schweig. et Kœrte fl. erlang.

p. 36 (1811). *G. asparagifolium* A. Kern. œster. bot. zeit. an. 1870 - non Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 6 pag. 91 (1859). — ♃. Iunie, Iulie. Tuferişe pe côstele munţilor calcari aprici. Vêrciorova; Tismana; în Dobrogea la Ienisala sub Castelul-Genovez.

3. G. purpureum L. spec. p. 156; DC. prodr. 4 p. 603; Boiss. fl. orient. 3 p. 63; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2894 optimè. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci muntôse, pe sub tuferişe. Vêrciorova; valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Monastirea Tismana; Rîu-Vadului.

b. Florile albe.

* Caulii erecţi sau adscendenţi; florile în paniculă piramidală amplă; plante înalte.

4. G. ochroleucum Wolfn. ap. Schweigg. et Kœrte fl. erlang. 1 p. 36 (1811) et auct. recent. *G. vero-Mollugo* Wallr. in Scheid. pl. hybr. p. 64 (1825); DC. prodr. 4 p. 603. *G. Mollugo* var. *ochroleuca* Auct. nonnull. — ♃. Iunie, Iulie. Câmpuri. Buftea; Comana.

5. G. elatum Thuill. fl. paris. p. 76 (1790); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 22. *G. Mollugo* L. spec. p. 155 ex parte; Boiss. fl. orient. 3 p. 53 et Auct. plur. — Vulg. *Drăgaică. Sâmziene. Sânzănie.* — ♃. Maiu - August. Câmpuri, crânguri, margini de păduri şi pe la drumuri; în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Vêrciorova, Severin, dealu Stîrmina; Călimaneşti. Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (*G. Molugo* Grec. enum. p. 30); Azuga; Văleni; Bîsca-Rusilei; Feteşti; Piatra, Osloveni; Bîrlad; Vaslui, Schitu-Rafaila; în Dobrogea pe la Bairamdede, etc.

β. ***pubescens*** Schrad. spicil. fl. lipp. p. 16 (1794); Heuff. enum. ban. p. 88 *sub G. Mollugo* α; — Braun œst. bot. zeit. 1892 p. 132. — Vêrciorova, Stîrmina; Netoţi în Teleorman; Comana; Slobozica la pădurea Moşi-Toma în Ialomiţa; în Dobrogea la Măcin, pe malurile Mărei-Negre la Constanţa sub viĭ (*forma procumbens*).

6. G. erectum Huds. fl. angl. p. 68 (1762); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 23; Rchb. icon. germ. 17 tab. 137 fig. 2; Bc . fl. orient. 3 p. 54. *G. lucidum* Koch syn. p. 366 exclus. synon.; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2899 - non All. *G Mollugo* L. spec. p. 155 ex p. — ♃. Iunie - August. In regiunea montană: Vêrciorova; Polovraci; valea Mônastirei Bistriţa; valea Oltului de la Coziea în sus; Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia; Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.); Fălticeni; Broşteni în Suceava.

β. ***petraeum.*** — *G. petræum* Schur enum. transs. p. 284. Caulica

de 20—30 ^{cm} înălţ. erecţi stricţi, tetragonici glabri puţin ramificaţi în partea superióră, meritalele fórte lungi întrec cu mult foile ce au ca 1 ^{cm} lung. şi 1—2 ^{mm} lăţ. plane; florile numeróse în paniculă. Stânci, rîpe muntóse. Munţiĭ din valea Oltului; Buceci; Rarĕu.

γ. ***ramosissimum.*** *G. petræum α. ramosissimum* Schur l. c. p. 285. *G. Bielzii* Schur herb. transs. — Tulpina sufrutescentă ramósă multicaulă, cauliĭ fórte ramoşi, ramurile pauciflore; foile scurte, filiform-ânguste cuspidate, egalez în mare parte meritalele ce asemenea sunt scurte, ceea ce dau plantei un aspect încărcat de foi. — Stânci la locuri cam umede. Valea Mônastirei Bistriţa, valea Oltului la Şipote pe Narot şi Fórfeca; Dîmbovicioara; în Buceci frecuent.

7. G. Schultesii Vest. in flora ann. 1821 part. 2 p. 530; A Kern. œster. bot. zeit. ann. 1876 p. 113, 118; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 206 et Auct. transs. recent. *G. silvaticum* Schult. obs. bot. (1809); Baumg. en. transs. 1 p. 84 et Auct. hung. banat. transs. olim; Grec. enum. p. 30; Br. prodr. p. 250-non L. — ♃ Iunie-August. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră. Dealurile Cerneţului, Dumbraviţa; valea Ţesnei; Lainici; Olăneşti; valea Oltului de la Coziea în sus şi pe la Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Dîmbovicioara, Pajerea; Predeal; Buşteni şi în tot coprinsul Bucecilor; Possada; Dealu-Mare; Bîsca, Beceni; Bacău, Slănic; Piatra pe la Pădurea-Balaurului, în Suceava pe la Fălticeni, Mălin, Broşteni.

Variază prin înfăţişarea sa: α. Foile eliptice obtuse mucronate, panicula efusă amplă, ceea ce seamănă mult cu *G. silvaticum* L. şi s'ar confunda cu acésta dacă pedicelele florale în epoca floraţiei ar fi nutante (aplecate); — β. Foile oblung-lanceolate acute mucronate, panicula efusă, totul semănând cu *G. aristatum* L. — γ. Statura mediocră; foile cu mult mai ângust-lanceolate acute mucronate şi nodurile mult mai distante comparativ cu precedentele, panicula mediocră, ramificaţiile stricte erecte: an *G. transsilvanicum* Schur en. transs. p. 283?

8. G. pseudoaristatum Schur enum. transs. p. 282 (1866); Simk. magyar. nővenit. lap. VIII (1884) p. 122; ejus. enum. transs. p. 285; A. de Degen exsic! *G. aristatum var. scabrum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 157 (1844)? — *G. papillosum* Heuff. in Flora ann. 1857 vol. 2 p. 563, descriptum; ejus. enum. ban. p. 88-non Lap. *G. Heuffeli* Borb. új. jelenség. a mag. tud. akad. math. és term. közlem. XII (1875) p. 88. *G. asperuliflorum* Borb. magyar. orvosok es termész. XXIII p. 70 (1886); ejus termész. füzet. vol. XVI part. I. 1893 edit. separata p. 49 et exsic.! Blocki œst. bot. zeit. 1886 p. 322. *G. tur-*

cicum Velen. fl. bulg. p. 231 (1891). — ♃. Iunie - August. Prin locuri petróse, stânci calcare, dealuri înalte, prin făget şi tuferişiuri. Baea-de-Aramă în Valea-Găinei; Drăgăşiani pe culmea Dealu-Oltului şi Măgura.

9. G. Kitaibelianum Schult. in mant. syst. veget. 3 p. 163 (1827). *G. nitidum* Willd. in Rchb. germ. exc. 1 p. 209 (1830). *G. capillipes* Rchb. icon. germ. 17 tab. 139 fig. 3 (1855); Griseb. iter. hung. p. 332; Schur enum. transs. p. 282. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană petrósă. Valea Jiului la Lainici; Olăneşti, valea Oltului de la Căĭmăneşti în sus pênă la Câneni, pe muntele Coziea şi la Stănişioara.

10. G. dacicum Rouy in bullet. soc. bot. de france 1890 fasc. 4 p. 163. — Scundă, 15-20^{cm} perenică, negriciósă prin uscare, fórte ramósă, cauli şi ramuri subţiri difus-intinşi intricaţi, tetragonico-obtuşi, întocmind o paniculă laxă din cime triflore, avênd pedicelele capilare erecto-ascendente (nu întinse nici divaricate) ca de 2-5 ori mai lungi ca mericarpele ce sunt netede; florile albe, lobiĭ corolei mici lanceolaţi submutici sau fórte scurt mucronaţi; foile lungi, fórte ângust-lineare sau subulate (2-3^{cm} lung. pe 1—1½^{mm} lăţ.), verticilate a câte 2—6, nervura mediană pe faţa dorsală mult proeminentă, foile superióre a câte 2 sau a câte una şi bracteală. — ♃. Iunie, Iulie.

Hab. Petrişiuri, năsipuri pe cóstele micilor munţi: Călimăneşti lîngă marele stabiliment balnear.

Diferă de *G. Kitaibelianum* Schultes, cu care se găseşte în vecinătate, prin axele sale caulinare scunde subţiri, fórte ramóse chiar de la bază, decumbente şi intricato-glomerate; prin pedicelele sale florale drepte adscendente, nedivaricate şi prin foile sale caulinare mult mai ânguste. — Ne pare mai mult un fel de *G. Kitaibelianum*.

** Cauliĭ de talie micutică subţirei decumbenţi, purtând o mică paniculă la vîrf.

11. G. sudeticum Tausch in Flora ann. 1835 p. 347; Simk. enum. transs. p. 284. *G. silvestre* e. *latifolium* Rchb. ic. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 4 după chiar exemplarele lui Kotschy trămise din Carpaţiĭ transsilvanici ai Rodnei. *G. silvestre* β. *carpaticum* Porc. phanerog. naseud. p. 137 (1881). *G. pusillum* et *G. pumilum* Auct. transs.-non L. nec. Lam. — ♃. Iunie, Iulie. Tĕrâm argilo-schistos, stânci, petrişi la locuri cu ièrbă în regiunea alpină şi subalpină. Buceci pe Babele (*G. silvestre* γ. *carpatiam* Br. prodr. p. 251 et exsic.!), pe Caraimanu

(Knecht. leg.) şi Costila; la Buşteni pe prunţişiul Prahovei; la Predeal pe Clăbucetu-Taurului.

12. G. silvestre Poll. palat. 1 p. 151 (1776); Koch syn. p. 367; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 3; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 33; Gremli fl. analyt. suisse p. 271 excepto var. b. et c. *G. anisophyllum* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 205 sec. descriptione-non Vill. a căruiea specie, prin sicaţie, devine negriciósă, pe când planta nóstră stă tot verde. — ♃. Iulie. În regiunea montană. Predeal, Buceci; Ceahlău (Knecht. leg.); Bucureşti.

α. glabrum Koch l. c.-exclus. synon. Lamarckii Thuillerii et Villarsii; Rchb. l. c. *G. montanum* Vill. dauph. 2 p. 317 bis (1787);

β. hirtum Koch. l. c.; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 5. *G. alpestre* Roem. et Sch. syst. veget. 3 p. 255; DC. prodr. 4 p. 594 varietas piloso-subhirtellum. *G. Bocconi* DC. prodr. 4 p. 594-non All. Stufos şi glomerat are caulií ca de 10-15 cm înălţime, adscendenţi suberecţi destul de rigiḑi, ei şi foile în partea de jos a plantei sunt cu peri ce le dau aspectul hirt.

Nota. — În Enumeraţiea nóstră p. 30 (1880) am trecut subt numele de *Galium tenuifolium* DC. o specie găsită la Beceni pe colinele de lîngă casele St. Perieţeanu-Buzěu. Acéstă plantă, fórte mică de talie şi subţirică, 7-8 cm înălţime, formând mici companii dense, dar găsită neinflorită, intră în cercul de faţă pe cât ni se pare; constatăm însă că nu represintă pe adevěratul *G. tenuifolium* DC. fl. fr. n. 3365; rěmâne a fi cules din nou şi ulterior studiat.

2. Pedunculele şi pedicelele drepte, muchiile caulilor şi marginea foilor cu ghimpuşiori retrorsi mai mult sau mai puţin distanţi.

13. G. uliginosum L. spec. p. 153; Koch syn. p. 363; DC. prodr. 4 p. 597; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 2; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 40; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2887. — Plantă ce nu se înegreşte în herbariu prin sicaţie. — ♃. Maiu-Iulie. Locuri ude, şianţuri, gropi cu apă. Predeal; Osloveni.

14. G. maximum Moris stirp. sard. ed. I p. 55 (1827); DC. prodr. 4 p. 596; A. Kern. schedes n. 2220 *G. elongatum* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 40 (1850)-non Presl deliciæ prag. p. 119 (1822). *G. palustre var. elongatum* Rchb. deutsch. fl. vol. 17 p. 109 et icon. germ. tab. 144 fig. 3. *G. palustre δ. majus* Schur enum. transs. p. 280 (1866). — Se înegreşte prin sicaţie. — ♃. Maiu-Iulie. Prin locuri băltóse, şianţuri, gropi cu apă, rovine prin păduri. Turnu-Măgurele prin lunca Ol-

tului; lunca Neajlovului la Morteni, Vultureanca; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Buftea; Bucureşti, Herestrău; Comana prin lunca Câlniştei; Perişi, Crivina; Predeal; Pătârlagele; lunca Siretului pe la Agiud, Bacău.

β. *humilior*. De talie scundicică, caulii subţiri adscendent-erecţi; foile, comparativ cu forma genuină, pe jumĕtate ca întindere. — Perişi, Cocioc.

15. G. palustre L. spec. p. 153; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 39; Rchb. deutsch. fl. vol. 17 p. 109 et icon. tab. 144 fig. 1 optimė; Boiss. fl. orient. 3 p. 59. — Se înegreşte prin sicaţie. — ♃. Maiu-Iulie. Locuri ude, băltóse, mlăştinóse sau rovinóse. Corbeni în Argeşi; Ghergani, Ciocăneşti (Grec. enum. p. 30); Buftea, Perişi (*G. uliginosum* Grec. enum. p. 30-non Mėrat nec. L.); Comana la Padina-lui-Vasile; Cernica, Pasërea; la Azuga subt Clăbucetu-Baiului (Knecht.); în Suceava pe Stănişioara la deal de Iesle, pe Borca şi la Broşteni pe Neagra.

§. 2. Anuale.

Florile speciilor din acéstă grupă sunt axilare sau în paniculă laxă; muchiile caulilor şi marginea foilor cu ghimpuşiori retrorsi.

16. G. Aparine L. spec. p. 157; Koch syn. p. 362; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 43; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 146 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2886. — Vulg. *Lipici. Lipiciósă.* — ⊙ Iunie-August. Prin crânguri, dumbrave, mărăcinişi, pe lîngă garduri rustice; specie vulgară (Grec. enum. p. 30).Comana prin dumbrave, Bucureşti, Herĕstrău. Băneasa; Pasĕrea; Botoşiani, Agafton; Fălticeni, Mălin, Broşteni.

β. *Vaillantii* Koch syn. p. 363. — *G. Vaillantii* DC. fl. fr. 4 p. 263 (1805). *G. infestum* W. et Kit. rar. hung. tab. 202 (1812). — ⊙ Iunie. Prin tuferişele pădurilor tăiate la Predeal pe Susaiu.

17. G. divaricatum Lam. encycl. mėth. 2 p. 580 (1786); DC. prodr. 4 p. 607; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 41; Rchb. icon. germ. 17 tab. 145 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 72. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri uscate dar cu iérbă şi p'între Crataegus în Mehedinţi la Ponoare lîngă podul de stânci.

18. G. tenuissimum M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 104 (1808); DC. prodr. 4 p. 607; Ledeb. fl. ross. 2 p. 418; Boiss. fl. orient. 3 p. 73. — ⊙ Maiu-Iulie. Pe cóstele petróse ale munţilor şi pe subt tuferişe la Vėrciorova.

Secț. II. Foile trinerviate.

1. Poligame; florile exclusiv axilare; pedunculele dupa defloie devin arcuat-curbate și aplecate subt foi (*Cruciata* Scop.; *Vaantia* L.)

19. G. Cruciata Scop. fl. carn. 1 p. 100 (1772); DC. prodr. 4 p. 606; Rechb. icon. germ. 17 tab. 134 fig. 1; Schlechtendal Lang. deutsch. 28 fig. 2879. *Valantia Cruciata* L. spec. p. 1491. — ♃. Aprilie-Iunie. Prin liveḑi, ograde de pomi, crânguri, margini de păduri, drumuri; specie fórte comună. Severin; Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic; Argeși; Câmpulung, Valea-Muierei, Pajerea; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Perişi; Predeal, Buşteni, Sinaia; Paserea; Văleni; Buzĕu; Neamțu (Chan. exsic); Iaşi; Botoşiani, Agafton; prin Suceava frecuentă.

20. G. vernum Scop. fl. carn. 1 p. 99 tab. 2 (1772); DC. prodr. 4 p. 605; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 16 var. *α*; Boiss. fl. orient. 3 p. 80; Schlecbtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2880. *Galium Bauhini* Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 218 (1818). *Valantia glabra* L. spec. p. 1491 (1764). *V. glabra* b. *ramosa* Rochel rar. ban. fig. 23 (1828). — ♃. Iunie-August. Liveḑi, poeni, tuferişiuri în regiunea montană. Plaiul Osliea pe Scărişioara şi Bulzu; Muntele Coziea şi Ghițu în Argeşi; Buceci în părțile de jos, Predeal; Câmpina, Şotrile; Ceahlău (Knecht. leg.); Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.).

β. *alpinum* Simk. enum. transs. p. 279 (1886). *Valantia alpina* Schur verh. d. siebenb. ver. ann. 1852 p. 86; enum. transs. p. 288 descripta. *Galium vernum* β. *rotundifolium* Heuff. enum. ban. p. 87 (1858). — Păsciuni, stânci cu iérbă, în regiunea alpină. Plaiul Osliea pe Godeanu; Negoiu și Ghițu; Buceci; Predeal; pe Rarĕu.

Diferă de forma specifică numa prin foile sale inferióre orbiculare și cele superióre subrotundo-eliptice.

× *G. Cruciata-vernum alpinum.* Are tot portul și caracterele de Galium vernum alpinum, întru ce priveşte forma, dimensiile şi nuditatea caulilor și foilor; însă, la mare parte din verticiliurile florale, pedunculele cimelór sunt bracteate. Liveḑile subalpine de la Predeal pe poalele Clăbucetului între *G. Cruciata* și *G. vernum alpinum.*

21. G. retrorsum DC. prodr. 4 p. 605 (1830); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 204. *G. pedemontanum* Auct. plerisque omn. - non All. — *Valantia pedemontana* W. Kit. rar. hung. tab. 33 (1800) - non Bell. — ⊙ Aprilie-Iulie. Prin liveḑi și dumbrave. Simian, Hinova; Costeşti, Baea-de-Aramă; Cloşani, Buza-Plaiului; Tîrgujiul, Bum-

beşti; Ioneşti, Morteni în Dîmboviţa; Comana; Ciocăneşti, Mogoşóea; Pasĕrea.

Diferenţa principală între *G. retrorsum* DC. şi *G. pedemontanum* All., după de Candolle, constă în aceea că, caulii la cel d'ântêiu, deosebit de perii ce 'i acopere, au muchiile retrors-aculeate; pe când la cel d'al-doilea caulii sunt numa pĕroşi.

2. Hermafrodite; inflorescenţa paniculă largă de cime dichaze; pedunculele florifere şi fructifere drepte şi erecte.

22. G. rotundifolium L. spec. p. 156; DC. prodr. 4 p. 599 sub *Trichogalia;* Koch syn. ed. 3 p. 284; Rchb. icon. germ 17 tab. 144 fig. 4; Boiss. fl. orient. 3 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2890.— ♃ Iunie, Iulie. Locuri umbróse în regiunea montană. Cloşani pe Culmea Cernei şi pe la Păltinei prin făget; valea Mônăstirei Tismana; Bistriţa.

23. G. valantoides M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 102 (1808); DC. prodr. 4 p. 599; Ledeb. fl. ross. 2 p. 411; Boiss. fl. orient 3 p. 49; Simk. enum. galior. transs. in magyar. növénit. lap. VIII ann. 1884 p. 123. *G. Bailloni* Br. anal. soc. acad. rom. ser. 2 vol. 2 an. 1881 p. 538 tab. 2 (!). *Asperula rubioides* Schur enum. transs. p. 276 (1866) sed plantă ad gen. Galium pertinet. — ♃ Iulie, August. Păduri, stânci umbróse cam umede, văi montane umbróse. Valea Mônăstirei Bistriţa; Olăneşti; valea Oltului de la Coziea în sus pînă la Brezoiu, la Stănişioara prin valea şi pădurea despre „Icoana"; valea Oltului pe stâncile de la Albiea-Călineştilor.

24. G. rubioides L. spec. p. 152; DC. prodr. 4 p. 599; Koch syn. p. 364; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 135; Boiss. fl. orient. 3 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2892. — ♃ Iunie-August. Liveḑi la locuri deschise, crânguri, rărişiuri de lăstari; specie comună (Grec. enum. p. 30.): Tîrgovişte; Ioneşti, Morteni, Vultureanca; Alexandriea; Comana; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Sloboziea în Ialomiţa; Beceni; Piatra; Vaslui; Iaşi; în Dobrogea pe la Isaccea, Tulcea, Babadagh.

25. G. boreale L. spec. p. 156; Koch syn. p. 364 except. variet.; DC. prodr. 4 p. 600 var. γ; Boiss. fl. orient. 3 p. 48. — ♃ Iulie. Petrişi mĕnunt pe lingă cale subt mal de deal: în Suceave pe Suha-Mare pe la cătuna Văleniĭ-Stănişioarei.

Specimenele nóstre au caulul erect, strict, tetragonic, la vîrf uşior paniculat, pedicelele fructifere patente erecte; foile câte 4 de fie-

care verticil, linear-lanceolate, 3-nerve, glabre, numa pe margini scabride; fructele hispide, acoperite cu mulţi peri denşi albicioşi având vêrful uşior rĕscurbat (uncinat).

4. RUBIA *L. gen. n. 127.*

1. R. tinctorum L. spec. p. 158; DC. prodr. 4 p. 589; Rchb. icon. germ. 17 tab. 133 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 f. 2867. — Vulg. *Broci. Roibă. Rodea. Rumenea. Paţachină.* — ♃. Iulie-Septembre. Pe dealuri, pe lîngă viĭ. Piatra; Cotnari; în unelocuri cultivată pentru arta boiangeriei: Bucureşti (Grec. enum. ann. 1880 p. 30).

5. CRUCIANELLA *L. gen. n. 126.*

1. C. oxyloba Janka adat. a magyar. délk. akad. XII köt. (1874) p. 162; Velen. fl. bulg. p. 238. *C. angustifolia* Auct. banat. hung. ex p.-non L. — ⊙ s. ♂. Iunie. Pe locuri petróse, pe cóstele munţilor prin mici tuferişiuri. Vêrciorova, Gura-Văei. (A. Degen)!

L. CAPRIFOLIACEÆ Juss. gen. p. 110 ex p.

Trib. I. SAMBUCINEÆ Ach. Rich. Corola rotacee regulată; loculele ovarice uniovulate; stilurile separate au stigma sesilă.

1. ADOXA *L. gen. n. 501.*

1. A. moschatellina L. spec. p. 527; DC. prodr. 4 p. 251 et 252; Rchb. icon. germ. 17 tab. 121 fig. I, II; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2906. — ♃. Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave, codri în regiunea montană inferióră, a dealurilor şi a câmpiei. Olăneşti, Rîmnic; Câmpulung, Conţeşti; Sinaia, Comarnic; Mogoşóea; Buzĕu la pădurea Crângul; Bacău.

2. SAMBUCUS *Tournef. inst. tab. 576.*

1. S. Ebulus L. spec. p. 385; DC. prodr. 4 p. 322; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1434; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2907. — Vulg. *Boj. Boz. Bozie.* — ♃. Iunie-August. Locuri inculte ruderale, drumuri, căi, grâne; specie fórte vulgară cam prin tóte părţile prin ţéră (Grec. enum. p. 29).

2. S. nigra L. spec. 385; DC. prodr. 4 p. 322; Rchb. icon. germ 12. fig. 1435; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 7; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2908. — Vulg. *Soc.* — ♄ Iunie, Iulie. Păduri prin părţile de jos,

prin zăvoiuri, lunci, comune rurale şi urbane, frecuent (Grec. enum. p. 29); specie vulgară. Tîrgujiul, Tismana; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Găeşti lunca Argeşiului; Titu, Ghergani, Comana; Bucureşti; Iaşi.

3. S. racemosa L. spec. p. 386; DC. prodr. 4 p. 323; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1437; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2909. — Vulg. *Soc-roşiu. Soc-de-munte.*— ♄ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină. Predeal; Sinaia; Agapiea pe la Sichla, Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 29); Ceahlău; Broşteni pe Bistriţa şi Neagra.

3. VIBURNUM *L. gen. n. 570.*

1. V. Lantana L. spec. p. 384; DC. prodr. 4 p. 326; Rchb. icon. germ. 17 tab. 120 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 f. 2911. — Vulg. *Dîrmoc. Dîrmocsin.* — ♄ Iunie. Păduri, tuferişiuri, crânguri. Cerneţi, Tismana; Comarnic; Câmpina, Slănic; Bacău; Iaşi.

2. V. Opulus L. spec. p. 384; DC. prodr. 4 p. 328; Sturm deutsch. h. 27; Rchb. icon. germ. 17 tab. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2912. — Vulg. *Călin.* — ♄ Iunie. Păduri în regiunea submontană, a dealurilor şi a câmpiilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 30). Cerneţi; Craiova; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Predeal; Câmpina; Ciocăneşti, Bucureşti, Panteleimon; Comana; Piatra; Neamţu (Chan. exsic.); Fălticeni, Mălin.

Trib. II. CAPRIFOLIEÆ Ach. Rich. Corola tubulósă infundibuliformă neregulată; loculele ovarice pluriovulate, stîlurile într'unite, o stigmă trilobată.

4. LONICERA *L. gen. n. 233.*

§ 1. Flori axilare geminate; la fructificaţie limbul caliciului se scutură şi boaba este necoronată; cauli erecţi.

1. L. Xylosteum L. spec. p. 248; DC. prodr. 4 p. 335; Rchb. icon. germ. 17 tab. 123; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2917.—Vulg. *Caprifoi.* — ♄ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor. Valea Ţesnei; Dîmbovicioara; Comarnic; Buceci la Urlătoare şi în Valea-Albă; valea Barnarului.

β. *leiophylla* Simk. enum. transs. p. 276, *L. leiophylla* A. Kern. œst. bot. zeit. 1870. p. 322. — Păduri montane subalpine. Buceci, Sinaia (Knecht. leg.) — Diferă de L. Xylosteum L. prin ramurile, peţiolurile şi pedunculele sale glabre, prin peţiolurile sale mai lungi şi prin suprafaţa foilor sale fin punctate.

2. L. nigra L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 335; Rchb. icon. germ. 17 tab. 123 fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2918. — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină. Pe cracu-Bulzului pe subt stânci; pe Galbina; la Predeal pe Susaiu şi Clăbucetu-Taurului; Buceci la Urlătoarea (Knecht.)! pe Barnarelu (vulg. *Caprafoi*).

3. L. tatarica L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 335; Rchb. icon. germ. 17 tab. 123 f. 4. — ♄ Maiu, Iunie. De origine asiatică, naturalizată şi propagată prin cultură; pentru parcuri şi grădini. (Grec. enum. p. 30) fórte vularizată.

§ 2. Flori terminale capituliforme; limbul caliciului persistent, boaba coronată; caulii scandenţi sau volubili.

4. L. Caprifolium L. spec. p. 246; DC. prodr. 4 p. 331; Rchb. icon. germ. 17 tab. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2913. — Vulg. *Caprifoi*. — ♄ Maiu, Iunie. Introdusă şi propagată prin cultură; ornamentală, grădini, parcuri. Bucureşti. (Grec. enum. p. 30).

5. L. implexa Ait. hort. kew. 1 p. 131 (1789); DC. prodr. 4 p. 331; Rchb. icon. germ. 17 tab. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2914.— ♄ Maiu, Iunie. Introdusă şi propagată prin cultură; ornamentală, grădini, parcuri.

6. L. Periclymenum L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 331; Rchb. icon. germ. 17 tab. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2916. *Periclymenum vulgare* Mill. dict. n. 6. *Caprifolium silvaticum* Lam. fl. fr. 3 p. 365. — ♄ Iunie-August. Introdusă şi propagată prin cultură; ornamentală.

LI. DIPSACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 221.

1. DIPSACUS *Tournef. inst. tab. 265.*

1. D. Fullonum α. L. spec. p. 140 (1762). *D. silvestris* Huds. fl. angl. p. 49 (1762); Mill. gard. dict. n. 1 (1768); Koch syn. p. 374; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1397; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2944.— Vulg. *Scăiete. Scaiu-voinicului. Varga-ciobanului.* — ♂ Iulie, August. Câmpuri, locuri de luncă, drumuri, garduri rustice. Specie vulgară. Severin; Baea-de-Aramă; Tismana; Tîrgujiul; Craiova; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung; Titu; Ghergani, Bucureşti (*D. silvestris* Grec. enum. p. 31); Comana; Câmpina; Tecuci; Neamţu; Broşteni, Mălin, Fălticeni, Botoşiani; Iasi; Dobrogea.

β. *sativus* L. spec. p. 140 et 1677 (1762). *D. Fullonum* Mill. dict.

n. 1 (1768); Koch syn. p. 375; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1395 et auct. plur. — Foile involucrale linear-lanceolate, scurte, orizontal întinse sau cam deflexe; bracteele scurte, egalând corola, rĕscurbat-deflexe.

Ni se spune că odinioară planta acésta se cultiva pe la Ghergani şi Titu pentru cîlţi şi fuióre fabricei de postav a Băleanului. Probabil că era var. β întrebuinţată în acea cultură astăḑi abandonată.

2. D. laciniatus L. spec. p. 141; Koch syn. p. 375; Rchb. icon. germ. 12 f. 1394; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2945. — ♃ Iulie, August. Specie vulgară; prin locuri ca şi precedenta. Cloşani, Padeşi; Severin; valea Motrului la Broşteni; Tismana; Tîrgujiul; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Câmpulung; Ciocăneşti, Băneasa, Herestrău, Bucureşti (Grec. enum. p. 31); Comana; Câmpina; Bacău; Neamţu; Suceava.

3. D. pilosus L. spec. p. 141; Koch syn. p. 375; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1393; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2946. — ♂ Iulie, August. Păduri, tuferişiuri, zăvoiuri. Cloşani în valea Cernei; Tismana; Lainici; Polovraci; Olăneşti, Călimăneşti, Rîmnic; Crivina în zăvoiul Prahovei; Tulcea, Babadagh, Ciucarova.

2. CEPHALARIA *Schrad. cat. h. gœtt. 1814.*

1. C. transsilvanica Schrad. loc. cit.; DC. prodr. 4 p. 647; Koch syn. p. 375; Schlechtd, Lang. deutsch. 28 fig. 2947. *Scabiosa transsilvanica* L. spec. p. 141 (1762). *Succisa transsilvanica* Spreng. syst. veg. 1 p. 378; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1387. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, locuri inculte, drumuri, grâne, mirişti. Severin; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Lehliu; Feteşti; Buzĕu; Focşiani; Bîrlad; Cerna-Voda, Murfatlar, Constanţa.

2. C. radiata Griseb. et Sch. iter hung. p. 351 (1852) descripta; Schur enum transs. p. 293. *Succisa radiata* Schur inedit. *S. Fusiana* Heuff. mscr. ex Fron. fl. schæssb. p. 38 (1858). — ♃ Iulie, August. Tuferişiuri, mărăcinişiuri pe dealuri submontane. Câmpina pe laturea despre Doftana; rară.

3. C. corniculata Rœm. et Schult. syst. 3 p. 49 (1818); Griseb. et Sch, iter hung. p. 351. *C. centauroides* Coult. dips. p. 25 tab. I (1823) var. β et γ; DC. prodr. 4 p. 648. *C. centauroides* β. *hirsuta* Neilr. diagn. p. 63. *Scabiosa corniculata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 13 (1800). *S. uralensis* Host. fl. austr. 1 p. 188 (1826). *Succisa uralensis* Rchb. ic. germ. excurs. p. 196. *S. centauroides* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1390. —

♃ Iulie, August. Stâncile abrupte de conglomerat, în societate cu *Gypsophila glomerata* Pall. între Gura-Văei şi Schela-Cladovei; Galaţi pe promontoriul de la Bărboşi.

4. C. lævigata Schrad. ind. h. gœtt. 1814; Griseb. iter. hung. p. 252. *C. centauroides* Coult. dips. p. 25 (1823) var. *α. communis*; DC. prodr. 4 p. 648. *C. centauroides α. lævigata* Neilr. diagn. p. 63. *Scabiosa laevigata* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 230 (1812). *Succisa uralensis* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1391. — ♃ Iulie, August. Stânci montane, locuri petróse uscate. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; dealurile la Golu-Drincei; Segarcea în Doljiu.

3. KNAUTIA *Coult. dips. p. 28.*

(Sect. Trichera Schrad.)

1. K. arvensis Coult. dips. p. 29 (1823); DC. prodr. 4 p. 651 var. *α*; Koch syn. p. 376; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1353; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2943. *Scabiosa arvensis* L. spec. p. 143. *Trichera arvensis* Schrad. cat. h. gœtt. 1814. — Vulg. — *Muşcatu-dracului.* — ♃ Iunie, Iulie. Livedi, fînaţe, poeni, tufeiişiuri. Severin, Cerneţi, Hinova; Caracăl; Coziea, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Tîrgovişte; Rucăr, Sturzeni; Predeal, Buşteni; Băicoiu; Bucureşti; Bîrlad; Iaşi; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Fălticeni.

β. *campestris* Koch syn. p. 377. *Scabiosa campestris* Bess. enum. p. 7 (1822); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1355. — Simian, Hinova; Filiaşi; Stolnici; Tecuci, Ţigăneşti. — Diferă de forma legitimă prin capitulele sale fără flori radiante.

γ. *rosea* Baumg. enum. transs. 1 p. 75 (1816); Simk. enum. transs. p. 294. *K. integrifolia* Schur enum. transs. p. 295 (1866) - non L. sub Scabiosa. *K. arvensis β. integrifolia* Heuff. enum. banat. p. 91. *Scabiosa Kitaibelii* Schult. obs. p. 18 et 19 (1809). — Câmpuri, mărăcinişiuri, crânguri. Baea-de-Aramă; Tîrgujiul, Bumbeşti; Curtea-de-Argeşi; Pucioasa; Sinaia; Buşteni; Câmpina, Slănic; Băneasa în Vlaşca; Buzĕu, Bisca; Agapiea (*K. silvatica* Grec. enum. p. 31 - non Duby); Bacău; Piatra pe Cernegura.

2. K. atrorubens Janka ap. Br. prodr. p. 257 (1883). *Trichera arvensis var. purpurea* Ul. Hoffm. exsic. 1863! *Knautia hybrida* Grec. enum. 1880 p. 31 - non Coult. — ♃ Iunie, Iulie. Livedi, crânguri, margini de păduri, locuri deschise în regiunea câmpeană. Caracăl; Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Perişi, Buftea; Băneasa, Bucureşti; Buda, Băicoi; Tulcea.

β. *integrifolia.* Are tóte caracterele speciei *K. arvensis var.* γ; însă florile sunt de un purpuriu-închis întocma ca cele de la *K. macedonica* de care, însă, diferă prin capitulele sale cu flori radiante. — Specie de ornamentaţie, însă neglésă.

3. K. silvatica Duby bot. gall. 1 p. 257 (1828); DC. prodr. 4 p. 651; Koch syn. p. 376; Boiss. fl. orient. 3 p. 129; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1350; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2942. *K. dipsacifolia* Heuff. in flora ann. 1856, I p. 54. *Scabiosa silvatica* L. spec. p. 142 (1762). *S. dipsacifolia* Host fl. austr. 1 p. 191 (1827); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1352. — ♃. Iulie, August. Păduri subalpine quasi alpine. Predeal la Piatra-Mare; Broşteni, Dealu-Ursului, Rarĕu.

β. *lancifolia* Heuff. en. ban. p. 91 (1858). *K. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 296 (1866)-ex p. — Muntele Ghiţu în Argeşi;

γ. *atropurpurea.* Diferă de precedenta numa prin florilė sale de un purpuriu-închis, în loc de lilacine. — Ciocăneşti; Crivina; Dealu-Mare p'între viile despre Bucov.

4. K. Drymea Heuff. in flora ann. 1856, I p. 53; ejus enum. banat. p. 91; Neilr. diagn. p. 64. *Scabiosa pannonica* Jacq. enum. p. 22 (1762). *Scabiosa ciliata* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1351 - non Spreng. — ♃. Iunie, Iulie, Păduri pe dealuri muntóse. Vêrciorova; Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; Baea-de-Aramă în Valea-Găinei.

5. K. longifolia Koch syn. ed. 2 p. 376 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 451; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 28 fig. 2941. *K. silvatica* β. *longifolia* Duby in DC. prodr. 4 p. 651. *Scabiosa longifolia* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 5 (1799); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1349. — ♃. Iulie, August. Liveḑi, poeni, păduri, în regiunea montană subalpină, şi alpestră. Munţiĭ Cloşanilor pe cracu Osliei şi al Bulzului în valea Cernei; muntele Coziea; Negoiu; Buceci; Azuga, Predeal; Ceahlău; Rarĕu.

4. SUCCISA *M. et Koch deutsch. 1 p. 743.*

1. S. pratensis Mœnch mèth. p. 489 (1794); Koch syn. p. 377; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1385; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2949. *Scabiosa succisa* L. spec. p. 142; DC. prodr. 4 p. 660. — ♃. August. Septembre. Liveḑi subalpine şi alpestre. Curtea-de-Argeşi; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 31); Agapiea; Neamţu (Chan. exsic.)

β. *altissima* Schur enum. transs. p. 297 (1866) pro spec. — Liveḑi subalpine. Buceci; Predeal.

5. SCABIOSA *Rœm. et Schult. syst. 3 p. 2.*

§ 1. Tubul involucrului percurs pe delungul sĕu de 8 sulcuri paralele profunde ce merg de la bază pînă subt corónă; coróna scurtă.

1. Florile lilacine sau purpurine.

1. S. lucida Vill. dauph. 2 p. 293 (1787); DC. prodr. 4 p. 658; Koch syn. p. 379; Rchb. icon. germ. 12 tab. 695 excepto fig. 1382. *S. stricta* W. et Kit. rar. hung. tab. 138 (1804). *S. norica* Vest. bot. zeit. ann. 1805 n.. 3. — Vulg. *Muşcatu-dracului.* — ♃. Iulie, August. Liveḑi, poeni, plaiuri în regiunea alpină şi subalpină. Negoiu; Ghiţu; Buceci; Piatra-Mare, Susaiu, Predeal; Plaiu-Cumpĕtu, Plaiu-Gagului la Posada. — Variază:

α. subalpina: Genuina. *S. lucida* ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2953 et Auct. pleris. — Caulescentă, adesea trece de 30 cm înălţime; cauliĭ port o păreche ramuri cu mult mai sus de rădăcină şi în acéstă întindere există 3—5 noduri foliate aproximate, noduri ce nu emit ramuri, sau că emit uneori încă o păreche de ramuri; ramurile scapiforme sau, uneori, subramificate: tóte c'un port strict;

β. alpicola Schur enum. transs. p. 300; *S. norica* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1382. — Scundicică, adesea acaulă, tulpina emitĕnd 1-3 scapuri simple ca de 10—15 cm înălţime, sau pórtă un caul scurt c'un nod foliat fórte aprópe de tulpină. Forma acésta există mai ales pe plaiurile alpine. Buceci, Piatra-Mare şi Cumpĕtu.

2. S. Columbaria L. spec. p. 143; Koch. syn. p. 378; Ledeb. fl. ross. 2 p. 457; Boiss. fl. orient. 3 p. 131; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2952. *Asterocephalus Columbarius* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1378. *Scabiosa banatica* W. et Kit. rar. hung. tab. 12 (1799); Heuff. enum. ban. p. 92; Neilr. diagn. p. 64. *Asterocephalus banaticus* Rchb. l. c. fig. 1383.— ♃. Iunie-August. Stânci, precipiţiuri stâncóse în văi umbróse umede. Vérciorova în valea Slătinicului; valea Ţesnei; Mônăstirea Bistriţa; valea Oltului la Coziea, muntele Coziea; Dîmbovicioara; în Suceava pe Bistriţa la gura Barnarului; Dealu-Ursului, Rarĕu.

Principalele diferenţe între aceste douĕ speciĭ consist mai cu seamă în portul corpului lor; însă, uneori se găsesc individe de un port sau înfăţişare aşia că este fórte dificil de a le relega cu precisiune la anume care din aceste două speciĭ. Putem adĕoga şi particularitatea că, la noi, cea d'întêiu ocupă regiunea montană înaltă, de ordinar alpină; cea de a doua ocupă regiunea montană inferióră. — Între *S. Columbaria* L. şi *S. banatica* W. et Kit. n'am putut constata diferenţe specifice esenţiale.

2. Florile gălbenii (ochloleuce).

3. S. ochroleuca L. spec. p. 146; DC. prodr. 4 p. 658; Koch syn. p. 378; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2951. *S. Columbaria* β. *polymorpha* Baumg. enum. transs. 1 p. 142 (1816). *S. Columbaria* β. *ochroleuca* Ledeb. fl. ross. 2 p. 457. *Asterocephalus ochroleucus* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1379. — Vulg. *Sipică.* — ♃. Iunie-August. Livedi, poeni, locuri deschise; în regiunea montană subalpină şi alpestră pînă în tótă regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Baea-de-Aramă; Cloşani; Tismana; Craiova; Drăgăşiani, Rîmnic; Călimăneşti, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung; Tîrgovişte; Stolnici; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Perişi; Predeal, Azuga, Sinaia; Buzĕu; Feteşti; Focşiani; Vaslui.

β. *flavescens.* Griseb. et Sch. iter. hung. p. 350 (1852) *S. flavescens S. tenuifolia* Baumg. l. c. - non Roth. nec. Willd. *S. Scopoli* Griseb. et Sch. it. hung. p. 350 - non Link. — Pinele foilor caulinare în mare parte întregi, lineare; capitulele globóse mai măricele, aristele caliciului roşcate sau palescente. — Adesea în societate cu congenera sa, însă în regiunea câmpiilor.

§ 2. Tubul involucrului în jumĕtatea inferióră neted, rotundat, pĕros; în jumĕtatea sa superióră este sulcat pînă subt corónă; coróna fórte amplă.

4. S. ucranica L. spec. p. 144; DC. prodr. 4 p. 655; Koch syn. p. 380; Ledeb. fl. ross. 2 p. 454; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1371. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, aspre, petrişluri cu iérbă, năsipuri, prin viĭ. Severin, Hinova, Stîrmina; Golu-Drîncei; Craiova, Segarcea; Măcin, Tulcea, Babadagh, Ienisala; Constanţa, Tuzla.

LII. VALERIANACEÆ Lindl. nat. syst. 265.

1. VALERIANA *L. gen. n. 44.*

§ 1. Tóte foile pinatipartite.

1. V. officinalis L. spec. p. 45; Koch syn. 369; Ledeb. fl. ross. 2 p. 438; Boiss. fl. orient. 3 p. 89. — Vulg. *Odolean.* — ♃. Maiu-Iulie. Locuri de luncă, locuri umede, tuferişe, margini de păduri tot pe la locuri umede. Specie vulgară. — Variază:

α. *major.* Koch syn. p. 369 (1843). *V. officinalis* Sturm h. 9; Rchb. ic. germ. 12 f. 1432. et auct. pl. *V. procurrens* Wallr. in linn. vol. 14 (1844) p. 540. Caul înalt, foliolele foilor inferióre şi mediĭ tóte dentate. — Valea Ţesnei; Câmpulung; Piteşti; Ciocăneşti, Chitila; Heres-

trău, Bucureşti (Grec. enum. p. 30); Comana în lunca Câlniştei; Brăneşti, Paserea; Bacău, Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.!) Fălticeni, Mălin; Iaşi.

β. *collina* Wallr. in linn. vol. 14 p. 537 (1840). *V. officinalis* β. *minor* Koch syn. ed. 2 p. 369; Ledeb. fl. ross. 2 p. 438. *V. officinalis* Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2922. *V. angustifolia* Tausch ap. Host. fl. austr. I p. 36 (1827) - non Cavan. icon. 4 tab. 353 (1797). — Caul adesea mai gracil, tóte foliolele lineare, ânguste, întregi, uneori numa unele ale foilor de lîngă rădăcină puţin dentate. Prin păduri sau tuferişe. Piteşti prin zăvoiul Argeşiului; Ciocăneşti; Comana; pe lîngă Focşiani; subt Ceahlău (Knecht.); Iaşi; Botoşiani pe la pădurea Filipescu.

2. V. sambucifolia Mikan in Pohl. fl. bohem. 1 p. 41 (1810); DC. prodr. 4 p. 641; Koch syn. p. 369; Rchb. ic. germ. 12 fig. 143ſ.— ♃ Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Tismana; valea Oltului pe la Coziea; Dîmbovicioara; Buceci în valea Caraimanului (Knecht. mis.), în Buşteni la Valea-Babelor şi la Sinaia (*V. officinalis* Grec. enum. p. 30 - non L.); în Suceava la Broşteni in cheile Barnarului şi în valea Barnarelului sus la Podu-Popei.

§ 2. Foile radicale întregi, cele caulinare 2 - 3 sau pinatipartite.

3. V. dioica L. spec. 44; DC. prodr. 4 p. 637; Koch syn. p. 370; Sturm deutsch. h. 9; Rchb. icon. germ. 12 f. 1428. Schlechtendal et Lang. deutsch. 28 f. 2924. — Vulg. *Odolean.* — ♃ Maiu, Iunie. Prin liveḑi şi locuri umede. Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.!)

4. V. tripteris L. spec. p. 45; DC. prodr. 4 p. 636; Sturm deutsch. h. 44; Koch synon. p. 370; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1424; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2926. — ♃ Iunie - August. Păduri în regiunea subalpină. Buceci în tótă întinderea şi poalele sale (Grec. enum. p. 31); Predeal; Dîmbovicioara.

5. V. bijuga Simk. kōezlem. XV 1878 p. 558 et in enum. transs. p. 289 pro var. Valerianæ tripteris. *V. tripteris* β. *heterophylla* Baumg. en. 1 p. 57 (1816) - non Lois. — *V. transsilvanica* Schur herb. transs. *V. sisymbriifolia* et *V. cardaminis* Schur en. transs. p. 290 (1866) - non Desf. nec M. Bieb. *V. dacica* Porc. magyar. növ. lap. IX p. 127 (1885). — ♃ Iulie, August. Locuri umede prin codri subalpini pe la la 1700 m. alt. Buceci pe la Sinaia (Knecht.), Buşteni, Valea-Albă; Ceahlău.

§ 3. Tóte foile întregi, indivise, numa marginea uşior dentată.

6. V. simplicifolia Kabath ex Uechtr. brandenb. ver. VI p. 110; Neilr. diagn. p. 62. *V. dioica* β. *simplicifolia* Rchb. iconogr. 1 f. 120 et icon. germ. 12 f. 1429; Schur en. transs. p. 289. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri turfacee prin vălcele subalpine. Predeal pe poalele Clăbucetu-Taurului, frecuent; Buceci la Urlătoarea. — Foile radicale ovate sau eliptico-rotunde, obtuse, peţiolate, cele caulinare medii eliptice, cele superióre mici, linear-ânguste neregulat dentate.

β. *oblongifolia.* Foile radicale oblung-eliptice rotundate, cele caulinare medii, oblung-obovate sesile neregulat dentate spre bază. — Cu precedenta, prin aceleaşi locuri.

7. V. montana L. spec. p. 45; DC. prodr. 4 p. 635; Koch syn. p. 370; Rchb. ic. germ. 12 f. 1423; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2927. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri, codri, în regiunea montană subalpină. Valea Ţesnei; muntele Coziea sub Stănişioara pe la Icoana; Dîmbovicioara; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 31); în valea Caraimanului (Knecht.), la Urlătoarea şi la Schitu-Ialomiţa; valea Barnarului, a Barnarelului şi la Rarëu în Suceava.

2. VALERIANELLA *Poll. palat. 1 p. 29.*

§ 1. Loculele sterile confluente sau fórte alăturate: deci, fructul matur 2-3 locular.

1. Locula fertilă avênd înflătură ghebósă dorsală parenchimică pericarpică.

* Fructu bilocular avênd loculele sterile confluente.

1. V. olitoria Poll. palat. 1 p. 30 (1776); Mœnch méth. p. 493; DC. prodr. 4 p. 625; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 58; Rchb. ic. germ. 12 f. 1398; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2934. *Valeriana Locusta α. olitoria* L. spec. p. 47. — *Fedia olitoria* Vahl enum. vol. 2 p. 19 (1806). — Vulg. *Fetic. Salata-mielului.* — ⊙ Aprilie - Iunie. Locuri umede cu iérbă, prin ogóre, pomării, pe la drumuri. Vêrciorova, Cerneţi; Simian, Hinova; Craiova; Caracăl; T.-Măgurele, Salciea; Rîmnic; Slatina, Strihareţu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti, Paserea; Comana; Bêrlad; Iaşi; Neamţu.

** Fructu trilocular, loculele sterile nefiind confluente.

2. V. turgida DC. prodr. 4 p. 626; Ledeb. fl. ross. 2 p. 429; Boiss. fl. or. 3 p 107. *Fedia turgida* Stev. mem. soc. natur. de Mosc. V. (1814) p. 345. — ⊙ Aprilie, Maiu. Pe la poalele munţilor prin locuri cu iérbă, tuferişe: Vêrciorova la Porţile-de-Fer (Simk., Degen).

2. Locula fertilă fără înflătură ghebósă dorsală; fructu matur trilocular.

* Faţa anterióră a fructului plană.

3. V. Auricula DC. fl. fr. suppl. p. 492 (1815); ejus prodr. 4 p. 627; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 59; Rchb. ic. germ. 12 f. 1400; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2939. *Valeriana Locusta δ. dentata* L. spec. p. 48. *Fedia olitoria* Gærtn. fruct. 2 p. 36 tab. 86 (1791) - non Poll. l. c. — ⨀ Iunie, Iulie. Prin porumbişti, mirişti vechi părăsite. Şimian spre Hinova.

** Faţa anterióră a fructului cu scobitură scafoidă.

4. V. carinata Lois. not. p. 149 (1810); DC. prodr. 4 p. 629; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 59; Rchb. ic. germ. 12 f. 1399; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2935. — ⨀ Aprilie, Maiu. Câmpuri pe lîngă locuri de cultură. Rosnov, Piatra; Iaşi.

§ 2. Loculele sterile distante; fructul trilocular, faţa sa anterióră plană, locula fertilă fără înflătură dorsală ghebósă, cele două sterile sunt filiforme, arcuate, descriind o potcóvă pe faţa anterióră.

5. V. Morisonii DC. prodr. 4 p. 627 (1830); Ledeb. fl. ross. 2 p. 431; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 63; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2938. *V. dentata* Koch syn. p. 373 *var.* β; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1403. *Valeriana mixta* L. spec. p. 48 ap. Soyer-Willemet. *Fedia Morisonii* Spreng. pug. I p. 4 (1813). *F. dasycarpa* Stev. mem. sc. nat. Mosc. 5 p. 347 (1814); Bess. enum. p. 4 n. 43. — ⨀ Aprilie, Maiu. Câmpuri prin iérbă şi pe lîngă holde: Craiova; Perişi, Chitila, Mogoşóea, Herestrău, Bucureşti; Comana.

6. V. eriocarpa Desv. jorn. bot. 2 p. 314 tab. 11 f. 2 (1809); DC. prodr. 4 p. 626; Ledeb. fl. ross. 2 p. 431; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 64; Rchb. icon. germ. 12 f. 1406 optimė. *Fedia eriocarpa* Rœm. et Sch. syst. veget. 1 p. 364; Stev. l. c. p. 349. ⨀ Aprilie, Maiu. Locuri inculte prin iérbă, pe lîngă arături vechi abandonate. Feteşti; Măcin; Tulcea.

LIII. SYNANTHEREÆ C. Rich.

(in Marthe cat. hort. bot. 1801 p. 85).

I. TUBULIFLORÆ DC.

Calatidele au tóte florile tubulóse, adică *floscule*, sau cele din centru totdeuna tubulóse; flosculele 4-5 dentate sau lobate, regulate sau neregulate.

Ord. I. Corymbiferae Juss. gen. pl. 177.

Florile din centrul calatidelor sunt *floscule* hermafrodite, regulate; cele de la circonferenţă sunt unisexuate, femele sau neutre (sterile), adesea neregulate avênd corola liguliformă: *semifloscule*; în acest din urmă caz calatida este *radiatifloră*. Stilul florilor hermafrodite are stigma cilindrică fără îmflătură articulară şi fără inel pĕros la bază.

Trib. I. EUPATORIOIDEÆ Less. Calatidele discoide, avênd numa floscule. Stigma bifidă, craciĭ lungi de egală grosime sau claviformi, către vîrf puberulo-papiloşi.

1. Eupatorieæ DC. Tóte florile calatidei hermafrodite.

1. EUPATORIUM *Tourn. inst. p. 455 t. 259.*

1. E. cannabinum L. spec. p. 1173; DC. prodr. 5 p. 180. Rchb. icon. germ. 16 t. 1. Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 2955. — ♃. Iulie, August. Locuri umede, lunci, zăvoiuri, păduri. Vêrciorova în valea Cerovăţului şi a Bahnei; Severin; Baea-de-Aramă; valea Cernei în Cloşiani; Tismana; Lainici; valea Oltului pe la Călimăneşti, Coziea, Brezoiu; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung, Bughea; Titu, Ghergani (Grec. enum. p. 31); Slănic, Tirgu-Ocna; Agapiea; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.!); Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnarele; Iaşi.

2. ADENOSTYLES *Cass. dict. 1 suppl. p. 59.*

1. A. Kerneri Simk. en. transs. p. 297 (1886). *A. alpina* Baumg. en. transs. 3 p. 83 pro p. et Auct. transs.-non *Cacalia alpina var α.* L. spec. p. 1170 nec *A. alpina* Bluff et Fing. *A. albifrons* Baumg. l. c. et Auct. transs.-non Lin. f. nec Rchb. *Cacalia Alliariæ* A. Kern. œst. bot. zeit. XXI p. 12-non Gonan illusr. p. 75 (1773). — Vulg. *Ciucuraşi. Boşacă. Flórea-Ciumei.* — ♃. Iulie, August. Păduri, locuri umbróse în regiunea montană subalpină. Muntele Jépu în Argeşi; Buceci la Sinaia, în Valea-Babelor şi în Valea-Albă; valea Bărnarelului spre Podu-Popei.

2. A. orientalis Boiss. fl. orient. 3 p. 155 (1855). *A. leucophylla var. hybrida* Griseb. spicil. 2 p. 185-non Vill. *A. leucophylla* DC. prod. 7 p. 271 quoad plantam olympicam-non Rchb. ic. germ. 16 t. 3, nec DC. prodr. 5 p. 204. — ♃. Iulie, August. Păduri, locuri umbróse în regiunea subalpină. Buceci la Valea-Babelor şi la Valea-Albă. Determinat după exemplarul din Piatra-lui-Crai, laturea din Transilvania, de la L. Simkovici.

2. Tussilagineæ. Cass. Florile calatidelor parte hermafrodite, parte unisexuate: poligame sau oarecum dioice.

3. **HOMOGYNE** *Cass. dict. sc. nat. 21 p. 412.*

1. H. alpina Cass. l. c. DC. prodr. 5 p. 205. Rchb. ic. germ. 16 t. 11; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2959. *Tussilago alpina* L. spec. p. 1170; Sturm. deutsch. fl. h. 21. — Vulg. *Rŏtungióre.* — ♃ Maiu, Iunie. Locuri turfacee sau umbróse prin păduri şi vălcele alpine şi subalpine. Godeanu; Negoiu; Păpuşea; Predeal pe poalele Clăbucetu-Taurului; Buceci la Buşteni, Sinaia, la Schitu Ialomiţei şi pe Furnica; valea Caraimanului (Knecht. mis.); valea Barnarelului la capu rîului.

4. **TUSSILAGO** *Tourn. inst. p. 487 t. 276.*

1. T. Farfara L. spec. p. 1214; Sturm deutsch. fl. h. 2; DC. prodr. 5 p. 208; Rchb. ic. germ. 16 t. 13; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2961. — Vulg. *Podbal. Podbeal.* — ♃ Martie, Aprilie. Pe cóste, maluri rupte schistóse sau argilo-glareóse în regiunea subalpină şi montană inferióră; plantă vulgară (Grec. enum. p. 31). Baea-de-Aramă, Cloşani; Tismana; Tîrgujiul; Bumbeşti, Lainici; Călimăneşti, Coziea; Rîmnic, Olăneşti; Câmpulung, Conţeşti; Sinaia; Văleni; Bacău; Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.!); Broşteni pe Bistriţa; Iaşi la Răpedea; Botoşiani.

5. **PETASITES** *Tourn. inst. p. 451 t. 258,*

1. P. officinalis Mœnh meth. p. 568 (1794); Koch syn. p. 383; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2962. *P. vulgaris* Desf. fl. atl. 2 p. 270 (1798); DC. prodr. 5 p. 206; Rchb. ic. germ. 16 t. 10. — *Tussilago Petasites* L. spec. p. 1215; Sturm. deutsch. fl. h. 2 (flor. hermaphrod.). *T. hybrida* L. spec. p. 1214 (fl. fœmin.) — Vulg. *Brustur, Brustur-dulce. Căptălan. Căptălaci. Rădăcina-Ciumei. Sudórea-laptelui. Cucuruzi.* — ♃ Martie, Aprilie. Vălcele umbróse umede pe lîngă apşiore, în regiunea montană subalpină şi alpestră. Conţeşti, Câmpulung; Predeal; Buceci; Mônăstirea Neamţu (Grec. enum. p. 31; Chan. exsic!); Comăneşti; Piatra pe Cernegura; Broşteni pe Neagra, pe Barnaru; Rarĕu; pe Borca, fórte comună.

2. P. albus Gærtn. fruct. 2 p. 406 (1791); DC. prodr. 5 p. 207; Koch syn. p. 384; Rchb. ic. germ. vol. 16 t. 8; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2963. *Tussilago alba* L. spec. p. 1214; Sturm deutsch. fl. h. 21: flores hermaphrodites. *T. ramosa* Hoppe taschenb. p. 35 (1803); Sturm deutsch. fl. h. 21 t. 11: flores fœmineis. — ♃ Aprilie, Maiu. Prin

locuri umbróse în văi subalpine. Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 31); Buşteni, Azuga; Valea-Dîmbovicioarei.

β. *Kablikianus*. *P. Kablikianus* Tausch ap. Rchb. deutsch. fl. 16 p. 4 n. 5 et ic. germ. 16 tab. 9. Foile ovate şi cam acute la vîrf, cordate la bază, larg şi neregulat dentate, dinţi cam cartilaginei, paginea lor inferióră tomentos-araneósă; foliole periclinului acute; cracii stigmatici la florile hermafrodite lungueţi şi lanceolaţi. După Reichenbach, este un bastard din *Petasites officinalis* prin foile sale şi din *P. albus* prin florile sale. — Buceci pe laturile Costilei.

3. P. niveus Baumg. en. transs. 3 p. 91 (1816); Cass. dict. sc. nat. 39 p. 202; DC. prodr. 5 p. 207; Koch syn. p. 384, Rchb. icon. germ. 16 t. 7; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2964. — *Tussilago nivea* Hoppe in Sturm deutsch. h. 21 t. 12: flores hermaphr. *T. paradoxa* Retz. in Sturm deutsch. fl. h. 21 t. 13: flores fœmineis. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri umbróse prin văile munţilor. Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.; Grec. enum. p. 31. *P. albus* Br. prodr. p. 262 -non Gærtn.)

Trib. II. ASTEROIDEÆ Less. Calatidele, mai la tóte speciile, radiatiflore. Stigma florilor hermafrodite bifidă, cracii lungi lineari de egală grosime pînă în vîrf şi mĕnunţel puberulaţi, la exterior cam plani.

3. Asterineæ Nees ab Esenb. Anterele necaudate; receptaculul nepaleat.

a. Acheniile fŏră pappus.

6. BELLIS *L. gen. n. 962.*

1. B. perennis L. spec. p. 1248; DC. prodr. 5 p. 304; Koch syn. 567; Rchb. icon. germ. 16 t. 27 f. 6; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2978. — Vulg. *Bănuţi. Bănuţele. Butculiţe. Părăluţe.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri cu iérbă, liveḑi, ograde de pomi şi în horticultură. Ponoare, Baea-de-Aramă, Culmea-Cernei, poalele Osliei în Mehedinţi, fórte frecuentă; Nămăeşti; Bucureşti (Grec. enum. p. 32); Sinaia (Knecht.), Predeal în valea Rôşnovei şi pe la Schit; Iaşi din grădini; Mônăstirea Neamţu (Chan. exic.)

b. Acheniile cu pappus.

7. LINOSYRIS *Lob. hist. p. 223.*

1. L. vulgaris Cass. ex Less. syn. p. 195 (1832); DC. prodr. 5 p. 352; Koch syn. p. 384; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2966.

Chrysocoma Linosyris L. spec. p. 1178. *Galatella Linosyris* Rchb. fil. icon. germ. 16 t. 19 f. 1. — ♃. Iulie, August. Câmpuri, cóste, prin poeni sau tufişi la locuri aprice: Golu-Drîncei; Craiova, Cîrcea; Caracăl; Piteşti la Valea-Popei; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 32); Comana; Constanţa.

2. L. villosa DC. prodr. 5 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 495; Boiss. fl. orient. 3 p. 162. *Chrysocoma villosa* L. spec. p. 1178. *Galatella villosa* Rchb. icon. germ. 16 t. 19 f. 2. — ♃. August, Septembre. Locuri şi rupturi de cóste argilo-glaróse: Iaşi la Oroneanu; Bărboşi; în Dobrogea la Ciucarova şi pe la Constanţa frecuent.

8. ASTER *L. gen. n. 954.*

§ 1. Cauliĭ şi foile pĕróse sau scabre peste tot sau numa pe muchii.

1. A. alpinus L. spec. p. 1226; DC. prodr. 5 p. 227; Koch syn. p. 385; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 14 fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 2967. — Vulg. *Ochiul-Boului.* — ♃. Iulie, August. Păsciuni şi stânci în regiunea alpină. Buceci pe Jipi (Knecht. leg.), pe Caraimanu şi Costila; în Mehedinţi pe munţiĭ Camenei (Degen miss.); în Suceava pe Rarĕu.

2. A. Amellus L. spec. p. 1226; DC. prodr. 5 p. 231; Koch. syn. p. 385; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 15 fig. 1; Schleshtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 2968. *A. tinctorius* Wallr. in linn. ann. 1840 p. 641. — Vulg. *Ochiul-Boului. Ruşcă-vênătă. Steliţă.* — ♃. August, Septembre. Câmpuri prin crânguleţe, mărăcinişiuri, tuferişe şi pe cóste. Golu-Drîncei; Sĕgarcea, Craiova; Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 32); Comana; Odobeşti, Vrancea; Tecuci; Iaşi; Botoşiani, Agafton. Între acestea se găseşte adesea şi varietatea:

β. ***Bessarabicus*** DC. prodr. 5 p. 231. *A. Bessarabicus* Bernh. ap. Rchb. germ. excurs. p. 246. *A. Amellus* β. *major* Ledeb. fl. ross 2 p. 476. — Se deosebeşte mai ales prin foile sale oblungi obovate acute întregi şi cele caulinare cu înfăţişare arcuată, tóte scabre şi puţin nervóse; apoi prin corimba sa adesea composită cu capitule mari, amplu radiate.

3. A. salignus Willd. spec. 3 p. 2040 (1800); DC. prodr. 5 p. 239; Koch syn. p. 386. — ♃. Iulie, August. Locuri mlăştinóse. Prin lunca Dîmboviţei lîngă Bucureşti la Chiajna; pe Zeletinu la Podu-Turcului.

§ 2. Caulii şi foile peste tot glabre.

4. A. Tripolium L. spec. p. 1226; Koch syn. p. 385; Rchb. icon. germ. 16 t. 16; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2969. *Tripolium vulgare* Nees ab Esenb. gen. et spec. aster. p. 153 (1818); DC. prodr. 5 p. 253. *Aster palustris* Lam. fl. fr. 2 p. 143; şi când tóte foile sunt fórte ângust-lanceolate sau lineare este *A. pannonicus* Jacq. h. vind. 1 p. 3 t. 8. — ♂ August, Septembre. Bălţi sau mlăştini, prin locuri sărate. Câmpina pe pruntul Doftanei la vale de Telega; Mizil (Knecht. m.); Buzĕu; Lacul-Sărat; bălţile d'între Tirgu-Frumos spre Cotnari şi în cele despre Iaşi; apoi în Dobrogea: Tulcea; Caracoium, Mamaea şi Tichir-Ghiol pe lîngă lacul Tuzla-Ghiol.

9. GALATELLA *Cass. dict. sc. nat. 18 p. 56.*

1. G. punctata Cass. l. c. p. 57. Boiss. fl. orient. 3 p. 160. *G. punctata α. grandiflora* Ledeb. fl. ross. 2 p. 478. *G. punctata γ. insculpta* DC. prodr. 5 p. 255. *G. insculpta* Nees. aster. p. 161 (1818); Rchb. ic. germ. 16 t. 18 f. 2. *Aster punctatus* W. et Kit. rar. hung. 2 t. 109 (1802). — ♃ August, Septembre. Tuferişiuri mĕnunte la locuri aprice pe cóste. Comana; Tecuci; Iaşi; Cotnari; Constanţa.

β. ***dracunculoides*** Lallem. in Ledeb. fl. ross. 2 p. 479 var. ε. *Aster dracunculoides* Lam. encycl. méth. I p. 303 (1783). *Galatella dracunculoides α. radiata* DC. prodr. 5 p. 256. Foile linear-ânguste cu mult mai lungi de cum în forma genuină, accentuat trinervice; capitulele numeróse, măricele radiatiflore. Pe dealurile de la Cotnari. Planta nóstră nu diferă de cea din Rusiea întru nimic.

10. ERIGERON *L. gen. n. 951 (excl. spec.)*

§ 1. Caulii ramoşi, pleio-oligocefali.

1. Paniculă vastă de capitule micutele.

1. E. canadense L. spec. p. 1211; DC. prodr. 5 p. 289; Ledeb. fl. ross. 2 p. 487; Rchb. ic. germ. 16 tab. 26 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 29 f. 2972. — Vulg. *Bătrânişi. Şoricel. Códa-vacei. Spirincea. Steluţă.* — ⊙ Iulie, August. Locuri cultivate şi necultivate, pîrlóge, dărâmături, pe lîngă şi pe ziduri vechi, păragini; fórte comună şi frecuentă in tótă ţéra mai ales în regiunea câmpiilor (Grec. enum. p. 31). Călimăneşti, Rimnic; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocăneşti; Crivina, Ploeşti; Bucureşti; Comana; Focşiani, Odobeşti etc.

2. Corimbă terminală de capitule mari.

a. Florile radiante egalez nivelul celor centrale.

2. E. acre L. spec. p. 1211; DC. prodr. 5 p. 290; Koch syn.

p. 388; Ledeb. fl. ross. 2 p. 488; Rchb. ic. germ. 16 tab. 26 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 2973. *E. serotinus* Weihe ap. Koch. l. c.; Ledeb. l. c. var. γ. — Vulg. *Ochiu-boului* de câmpuri. *Steluțe.* — ♃. Iulie, August. Prin locuri cu iérbă şi pe rupturi de cóste schisto-argilóse, in regiunea subalpină a dealurilor şi a câmpiilor; vulgară. Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; Ghițu; Bughea, Câmpulnng; Buşteni, Sinaia; Câmpina, Telega, Brebu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Mônăst. Neamțu (Chan. exsic.); Broşteni pe Neagra şi pe Rarĕu; Dobrogea: Isaccea, Cocoşi.

3. E. racemosus Baumg en. transs. 3 p. 119 (1816). *E. podolicus* Bess. en. p. 37 (1822). *E. acre* β. *podolicus* Ledeb fl. ross. 2 p. 489. *E. pseudoacris* Schur en. transs. p. 308 (1866).— Caule înălticel, adesea ramos, anguloso-sulcat, de un roşiu purpuriu, puțin pĕros sau glabru, la vîrf racemos; foile apropiate sau cam distante, puțin hirsute sau glabre şi doar pe margine pĕros-ciliate, cele radicale oblungo-spatulate şi lung atenuate în pețiol, ca de 8-9 ^{cm} lung. pe 1 ^{cm} lățime, cele caulinare micşiorându-se şi ângustându-se, ca de 4-5 ^{cm} lung. de 4-5 ^{mm} lăț., din ce în ce sesile; ramurile racemei mono-tricefale constituind grupă corimboidă; florile radiante egalez sau abia întrec nivelul celor centrale, purpurine sau albide.—Sunt exemplare ce, prin forma şi glabricitatea caulilor şi a foilor, nu prezentez o deosebire vĕdită de acelea din nordul Europei ce au denumirea de *E. drœbachensis* Mill. — ♃. Iulie, August. In regiunea subalpină pînă în cea alpină chiar. Buceci la Poeana-Stânei (Knecht.miss.), în Valea-Babelor, Poeana-Țapului şi la Buşteni; Slănicu din Prahova; Broşteni pe Neagra.

γ. ***macrophyllus.*** Caule înălticel, simplu, verde palid, móle şi mult pĕros, uşior sulcat; foile apropiate, moi şi de un verde-palid, îmbrăcate cu un pĕr móle alburiu, obluug-spatulate, cele infer. şi radicale atenuate în pețiol, tóte mai lungi dar şi mai late de cum sunt în formele precedente. — Liveḑi în părțile de sus subalpine. Sinaia pe la Poeana-Stânei *(E. carpaticum* Grec. enum. p. 32 - non Griseb.)

b. Florile radiante întrec cu mult nivelul celor centrale.

* Pedunculele şi bracteele periclinice hirsute neglandulare.

4. E. alpinus L. spec. p. 1211; Sturm deutsch. fl. h. 38 t. 12; Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. 16 t. 23 fig. 1, 2, optimè; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 221 pro diagnosem. — Caule mono-oligocefal hirsut; foile lanceolato-spatulate hirsute şi cele infer. atenuate în pețiol; capitulele măricele au foile involucrale verḑi cam ecvilonge, tóte erecte, hirsute; ligulele florilor radiante îndoit mai lungi de cât flos-

culele discului. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Costila şi Caraimanu în Valea-Albă; Ceahlău la Toaca (Br. miss.)

β. *glabratus*. - *E. glabratus* Hoppe et Hornch. pl. exsic.; Bluf. et Fing. comp. germ. 2 p. 364 (1825); Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. 16 tab. 23 f. 3. — *E. alpinus* var. β. DC. prodr. 5 p. 291. — Buceci pe Babele.

γ. *elatior* Schur enum. transs. p. 309 (1866). — Cauli la bază cespitoşi sau subcespitosi, ca de 25 - 30cm înălţ. robusticei, de un verde palid, hirsuţi sau glabrescenţi, la vîf 2 - 5 cefali; foile cu mult mai mari în dimensiile lor de cât la formele precedente ale acestei specie, egalând oarecum pe acelea de la E. carpaticum, tóte hirsute precum şi pedunculele şi foile involucrale periclinice ce sunt lipsite de perişiori glandulari. — În regiunea alpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila pe la 1800m alt.

** Pedunculele şi bracteele periclinice fără peri, dar puberulent-glandulifere.

5. E. carpaticum Griseb. et Sch. iter hung. p. 336 (1852); Sag. et Schn. centr. carp. 2 p. 220. *E. atticum* Wahlenb. fl. carp. pr. - non Vill. *E. Villarsii* Rchb. ic. germ. 16 t. 24 f. 2 - non Bell. *E. Villarsii var. transsilvanicum* Schur en. transs. p. 309 (1866). — ♃. Iulie, August. In regiunea alpină. Buceci la Schitu-Ialomiţa (Knecht. miss.), Poeana-Stânei la Sinaia.

§ 2. Caulii simpli monocefali.

6. E. uniflorum L. spec. p. 1212; Sturm deutsch. fl. h. 38; Koch syn. 389; Ledcb. fl. ross. 2 p. 490; Rchb. ic. germ. 16 t. 23 f. 4. *E. alpinus var.* γ DC. prodr. 5 p. 291. — ♃. Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Buceci pe Babele (Br. miss. an. 1882), pe Caraimanu şi la Omul (*E. nanus* Schur en transs. p. 309)!

7. E. neglectum A. Kerner in ber. d. naturw. med. vereins in Insbruk, III p. 71 (1872) et sched. austr. hung. n. 2541 Sag. et Schn. centr. carp. 2 p. 220.—Puţin sau abia diferent de cel precedent, avênd cauli mai erecţi şi mai rigiḑi, foile parênd mai cărnóse şi mai glabre de şi pe margine sunt pĕros-ciliate. — ♃. Iulie, August. Cu cel precedent pe vîrfurile Caraimanului (Knecht.) şi identic cu specimenele din Piatra-lui-Crai de la L. Simkovici.

11. SOLIDAGO *L. gen. n. 955.*

1. S. Virga Aurea L. spec. p. 1235; Sturm d. fl. h. 9; DC.

prodr. 5 p. 338; Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. vol. 16 tab. 20.— ♃. Iulie, August. Specie comună şi care, la noi, presentéză următórele varietăţi:

α. vulgaris DC. prodr. 5 p. 338; Koch l. c. Rchb. l. c. fig. I. Inaltă. Cauliĭ la vîrf de ordinar ramoşi şi pubescenţi, foile inferióre eliptice serate, cele superióre lanceolate întregi; pedicelele ca şi ramurile pubescente; paniculă de calatide piramidală amplă. — Câmpuri, pîrlóge, poeni, crânguleţe, în regiunea câmpiei şi a dealurilor (Grec. enum. p. 31). Severin, Cerneţi; Comana; Bucureşti, Chitila; Crivina, Ploeşti; Bîsca, Beceni; Mônast. Neamţu (Chan. exsic. !); Fălticeni, Mălin.

β. latifolia Koch syn. p. 390; Rchb. l. c. fig. II.—Mai puţin înaltă. Cauli la bază roşietici şi glabri, la vîrf puţin rămoşi; foile caulinice tóte ovate serate sau întregi, ramurile şi pedunculele puţin pubescente, pedicelele la vîrf garnite cu bractee; panicula redusă. In regiunea munţilor inferiori pe locuri stîncóse. — Mônastirea Tismana; valea Mônastirei Bistriţa; Coziea, Stănişioara; Corbeni; Dîmbovicioara; Léota; Buceci; Predeal; Iaşi.

γ. alpestris DC. prodr. 5 p. 338; Koch syn. p. 390; Rchb. l. c. fig. III; *S. alpestris* W. et Kit. rar. hung. vol. 3 tab. 208 (1812). — Se deosebeşte de varietatea β prin taliea sa scundă, prin foile sale mai ânguste, lanceolate sau eliptico-lanceolate glabre, calatidele în racemă, avênd capitulele mai măricele. — Stânci în regiunea subalpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis, Broşteni pe Neagra şi pe Barnaru.

δ. angustifolia Koch syn. p. 390; *S. Virga Aurea β. ericetorum* DC. sec. descriptione. Înălticică, cauli la bază curbato-adscendenţi, roşietici, sulcato-angulaţi; ei, ramurile şi pedunculele glabre; foile tóte fórte ângust-lanceolate, undulate, expresiv serate, cele superióre mai mult sau mai puţin întregi, tóte glabre lucide; capitulele micutele în raceme axilare scurticele. — Stînci pe cósta munţilor în Valea-Oltului, de la Coziea în sus şi în valea Jiului la Lainici.

● ***S. canadensis*** L. spec. p. 1233; DC. prodr. 5 p. 330. — În Roman pe la Dragomireşti. De origine americană, introdusă pentru grădini; dar la noi rară.

4. Inuleæ Cass. Anterele caudate. Receptaculul nepaleat. Pappus pĕros.

12. PULICARIA *Gaertn. fruct. 2 p. 461 t. 173.*

1. P. vulgaris Gærtn. l. c. DC. prodr. 5 p. 478; Koch syn.

p. 395; Rchb. ic. germ. 16 t. 42. Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 2992. *Inula Pulicaria.* L. spec. p. 1238. — Vulg. *Puricariță. Puricică.* — ⊙ Iulie, August. Locuri de luncă, matca rîurilor şi a torentelor; vulgară (Grec. enum. p. 34). Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi; Bucureşti, Băneasa; Comana; Bîsca; Balta-albă; Neamțu (Chan. exsic.!); Constanța pe lîngă lacul Tuzla-Ghiol.

2. P. dysenterica Gærtn. l. c. DC. prodr. 5 p. 479; Koch. syn. p. 395; Rchb. ic. germ. vol. 16 tab. 42; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2993. *Inula dysenteriea* L. spec. p. 1237. — Vulg. *Punga-Babei-Tătăişi.* — ♃ Iulie, August. Locuri inculte, câmpuri, drumuri, garduri, prundişiuri; vulgară (Grec. enum. p. 34). Vêrciorova, Severin; Rîmnic, Olăneşti, Călimăneşti; Brăneşti, Titu, Ghergani; Bucureşti; Comana; Buzĕu; Piatra; Fălticeni.

13. INULA *L. gen. n. 956 ex. p.*

§ 1. Acheniile glabre.

1. I. germanica L. spec. p. 1239; DC. prodr. 5 p. 467; Koch syn. p. 392; Rchb. icon. germ. vol. 16 t. 40 f. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 505; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2984. — Vulg. *Cioroiu.* — ♃ Iulie - Septembre. Fênațe, tuferişiuri, pe câmpuri şi cóste de dealuri. Cernețí, Orevița, Vînji; Comana; Tecuci, Măgureni, Hanu-Antachi; Măcin, Tulcea; Alibeichioi, Constanța.

2. I. hybrida Baumg. en. transs. 3 p. 132 (1816); Koch. syn. p. 393; Rchb. l. c. tab. 33 f. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 505. *I. spirœifolia* β. *hybrida* DC. prodr. 5 p. 467. — Vulg. *Cioroiu.* – ♃ Iulie, August. Pe cóste aprice. Segarcea din Doljiu pre dealu viilor; pólele muntelui Consulu (Cineli) la Alibeichioi în Dobrogea.

3. I. ensifolia L. spec. p. 1240; Sturm. deutsch. fl. h. 34; Koch syn. p. 393; Rchb. icon. germ. 16 tab. 37 f. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2985. — ♃ Iulie August. Locuri aprice pe cóste, schisturi şi stânci calcare. Polovraci; Segarcea; Câmpulung; Possada; Văleni; Comana; Botoşiani; Isaccea spre Cocoşi şi Niculițel; Babadagh spre Ienisala.

4. I. salicina L. spec. p. 1238; DC. prodr. 5 p. 466; Boiss. fl. orient. 3 p. 187; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2986. — ♃ Iulie, August. Tuferişe pe cóste. Curtea-de-Argeşi; Topoloveni, Leordeni; Brătăşiani în Teleorman; Comana; Buda, Băicoi; Iaşi; Broşteni pe Picioru-Văcăriei.

5. I. aspera Poir. in Lam. encycl. suppl. 3 p. 154 (1813); Velen. fl. bulg. p. 280. *I. salcina* β. *latifolia* DC. prodr. 5 p. 466 (1836). *I. cordata* Boiss. diagn. I ser. 4-a fasc. 3 (1844). *I. squarrosa* Baumg. mant. p. 76 (1846); Griseb. it. hung. 337 (1852) - non L. nec. Koch; *I. coriacea* Schur sert. n. 1510 (1853). *I. Pseudo-Bubonium* Schur enum. transs. p. 313 (1866). — Vulg. *Cioroi.* — ♃. Iulie, August. Câmpuri, liveḑi, tuferişiuri. Netoţi; Giurgiu, Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Bîrlad; Iaşi; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea, Zibil, Babadag.

6. I. hispida Simk. enum. transs. p. 305 (1886). *I. Bubonium var. hispida* Schur enum. transs. p. 314 (1866), sed non *I. Bubonium* Jacq. — × *I. salicino-hirta*; × *Inula aspero-hirta.*

Caulul şi foile hispide hirte, perii au baza bulbósă. Foile coriace expresiv reticulato-venóse, luciόse, oblung-lanceolate acute, marginile denticulate şi scabre, la bază sesile cordato-amplexicaule. Corimbă mono-oligocefală; capitulele mari cu flori galben-aurii, pedunculate, pedunculele lungicele; foliolele periclinului pĕróse, periĭ mai abundenţi şi aspri pe margine şi pe nervura dorsală, tóte egalez periclinul şi sunt lanceolate, superpuse, nereflexe, cele externe mai late şi foliacee, cele interne maĭ ânguste au baza glabră şi indurată iar jumĕtatea lor superióră este oblung-lanceolată, foliacee, hispidă, ciliolată şi nereflexă. Ligulele îndoit mai lungi de cât periclinul. Acheniile glabre. — Prin locuri uscate, aspre, prin liveḑi şi mărăcinişiuri. Băneasa distr. Vlaşca de la gară spre pădure. — ♃. Iunie, Iulie.

Prin forma foilor, luciul şi venositatea lor, prin corimba şi forma foliolelor interne ale periclinului — de şi neflexe – ţine mai mult de *I. salcina* L. Prin intensitatea venosităţei foilor şi presenţa unor puncte tuberóse aspre pe unele foi ţine de *I. aspera* Poir. Insă, prin indumentul şi felul perilor ce acoper caulul, foile şi periclinul, prin forma foliolelor externe ale periclinului şi prin faptul că tóte foliolele periclinului ajung la acelaşi nivel, se vede cât ţine şi de *I. hirta* L.

7. I. hirta L. spec. p. 1239; DC. prodr. 5 p. 466; Ledeb. fl. ross. 2 p. 503; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 36; Boiss. fl. orient. 3 p. 188; Schlechtd. Lang. deutsch. 29 fig. 2988. — Liveḑi, câmpuri, tuferişe, pe dealuri (Grec. enum. p. 34). Cerneţi; Craiova; Vultureanca; Piteşti, Valea-Mare; Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Perişi; Ploeşti, Buda, Băicoi

§ 2. Acheniile hirsute sau pubescente.

8. I. Britanica L. spec. p. 1237; DC. prodr. 5 p. 467; Ledeb.

fl. ross. 2 p. 506; Rchb. ic. germ. 16 tab. 35; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 2991. — ♃ Iulie, August. Livedi, în locuri de luncă, pe la drumuri, garduri; vulgară (Grec. enum. p. 34). Severin; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Stolnici; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocăneşti; Crivina, Perişi; Chitila, Bucureşti; Comana; Buzeu, Beceni; Piatra, Neamţu; Iaşi.

9. I. Oculus-Christi L. spec. p. 1237; DC. prodr. 5 p. 465; Ledeb. fl. ross. 2 p. 502; Rchb. ic. germ. 16 tab. 33 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2990. *I. campestris* Bess. enum. p. 108. — ♃. Iulie, August. Câmpuri şi cóste aprice sterile. Galaţi, Bărboşi; Dobrogea pe la Greci, Măcin, Babadagh; Mangalia; Copadin.

10. I. Conyza DC. prodr. 5 p. 464 (1836); Ledeb. fl. ross. 2 p. 501; Koch. syn. 394; Rchb. ic. germ. 16 tab. 32 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2989. *Conyza squarrosa* L. spec. p. 1205. *Inula squarrosa* auct. nonull.-non L. — ♂ Iulie, August. Cóste aprice sterile sau petróse. Vêrciorova, Gura-Văei; Lainici; Coziea la Masa-lui-Traian; Dealu-Oltului la Drăgăşiani; Valea-Cacova la Topoloveni; Galaţi; Iaşi.

16. I. bifrons L. spec. p. 1236; DC. prodr. 5 p. 465; Rchb. icon. germ. 16 tab. 32 f. 1 *I. glabra* Bess. cat. hort. crem. 1816. *Conyza alata* Baumg. en. transs. p. 102 (1816). — ♃ Iulie, August. Locuri cu iérbă pe cóste aprice. Comana.

14. CORVISARTIA *Duby bot. gal. p. 267.*

I. C. Helenium Mérat nouv. fl. paris. p. 828 (1812); Duby l. c. Rchb. ic. germ. 16 t. 30. — *Inula Helenium* L. spec. p. 1236; DC. prodr. 5 p. 463; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2983. — Vulg. *Iérbă-Mare. Oman.* — ♃ Iulie, August. Prin lunci, locuri umede, şianţuri sau gropi pe lîngă căi; vulgară (Grec. enum. p. 33). Rogova, Vînji; Craiova; Puciósa, Tîrgovişte; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Crivina, Chitila; Bucureşti; Comana; Câmpina; Vaslui; Iaşi; Fălticeni pe lîngă iazul Ciolsacilor; în lunca Moldovei despre Mălin.

5. Buphthalmeæ DC. Anterele caudate. Recept. paleat. Pappus coroniform.

15. TELECKIA *Baumg. en. transs. 3 p. 149*

I. T. speciosa Baumg. l. c. p. 150 (1816); Koch syn. p. 391; Rch. ic. germ. 16 t. 46; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2982. *Bup-*

thalmum speciosum Schreb. ic. min. cogn. 1 p. 11 (1766). *Buphthalmum cordifolium* W. et Kit. rar hung. tab. 113 (1802). *Teleckia cordifolia* DC. prodr. 5 p; 485. — Vulg. *Brustan. Clocociov. Lăptucu-óiei. Lăpuşi-de-óie. Ochiu-boului.* ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea subalpină şi alpestră a dealurilor. Valea Ţesnei; Cloşani; Tismana; Lainici; Horezu, Bistriţa; Olăneşti, Coziea, Riu-Vadului; Corbeni prin Valea-Turburea; Rucăr, Pajerea; Sinaia (Grec. enum. p. 33) şi în tot coprinsul Bucecilor; Azuga, Predeal; Slănic, Văsăeşti în Bacău, în Suceava prin lunca Moldovei despre Mălin; pe Borca, pe Bistriţa, Neagra, Barnarele şi pe Rerĕu frecuentă.

Trib. III. SENECIOIDEÆ Less. Calatidele radiatiflore sau discoide. Stigma florilor hermafrodite bifidă, craciĭ lineari cu vîrful truncat şi cu peri pensuliformi, adesea şi cu o prelungire apendiciformă ângustă cu mici asperităţi ce porneşte din pensula pĕrósă.

6. Gnaphalieæ DC. Anterele caudate. Pappus nul sau pĕros ce se scutură de timpuriu.

16. FILAGO *L. fl. suec. ed. 2 p. 302.*

1. F. germanica L. spec. p. 1311; Sturm d. fl. h. 12; DC. prodr. 6 p. 247 (excepto. variet.); Koch syn. p. 397 exclus. var. β; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 191; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3052. *Gnaphalium germanicum* Willd. spec. 3 p. 1894. *Gifola vulgaris* Cass. in bull. philom. ann. 1819 p. 143. *G. germanica* Rchb. fil. icon. germ. 16 t. 54 fig. I et II. Tomentul care îmbracă cauliĭ şi foile dacă este alb: *F. canescens* Jord. obs. pl. franc. fragm. 3 p. 201 tab. 7 fig. A; sau, de este gălbeniu: *F. lutescens* Jord. l. c. fig. B. Acéstă din urmă formă n'am întâlnit'o âncă la noi. — Vulg. *Cenuşie. Firicică. Lânăriţă. Muceğială. Muceğea.* — ⊙ Iulie, August. Locuri aprice sterile: Severin; Cloşiani, Baea-de-Aramă; Horezu; Căciulata, Coziea; Focşiani; Agapiea, Varatic (Grec enum. p. 34); Dobrogea spre Tusla, Mangaliea.

β. ***apiculata***. De statură micutică, peste-tot lanuginósă; caule simplu subţire mono-bi-tricefal, glomerulele aproximate; foliolele periclinice interne cu mult mai lung acuminate, subulate, cu vîrful roşieticĭ şi cam curbat. — Locuri glareóse aprice: Câmpina, cóstele despre gară.

2. F. arvensis L. spec. p. 1312; Sturm deutsch. fl. h. 38; DC. prodr. 6 p. 248 excl. var. β et γ; Koch syn. 398; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 192; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3053. *Gnaphalium arvense* Willd. l. c. p. 1897. *Oglifa arvensis* Cass. l. c. Rchb. icon. germ. 16 t. 55 f. II. — Vulg. *Flocoşele.* — ⊙ Iulie, August. Locuri aprice uscate, pe

la drumuri, pe câmpuri şi pe dealuri. Vêrciorova, Severin; Hinova şi pe Stîrmină; Craiova pe la Trei-Fôntâni (S. Stef.); Netoţi şi Garagău; Tîrgovişte; Câmpulung; Comana; Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti; Brebu, Câmpina; Buzĕu, Bîsca; Tirgu-Ocna; Vaslui, Rafaila; Paşcani; Agapia, Varatic (Grec. enum. p. 34); Broşteni.

3. F. minima Fries. nov. ed. 1814 p. 99; Koch syn. p. 398; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 193; Schlechtd. et Lang.. deutsch. 29 f. 3054. *F. montana* DC. prodr. 6 p. 248 var. γ; Sturm deutsch. fl. h. 38. *Gnaphalium minimum* Smith fl. brit. p. 873. *G. montanum* Huds. fl. angl. p. 362. *Oglifa minima* Rchb. fil. icon. germ. 16 tab. 55 f. 1. — ⊙ Iulie, August. Cóste aprice calcare, petrişi întărit, diluviu. Balta, Turtaba, Ponoare în Mehedinţi; Câmpina pe laturea despre Doftana către Vila-Ştirbei.

17. MICROPUS *L. gen. n. 996.*

1. M. erectus L. spec. p. 1313; DC. prodr. 5 p. 460; Rchb. ic. germ. 16 tab. 52 t. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 500; Boiss. fl. orient. 3 p. 241. ⊙ Iulie - Septembre. Locuri arenóse, petrişi arenos. Dobrogea pe lîngă şosĕua d'între Caracoium şi Gargalîcul-bulgar.

18. GNAPHALIUM *Don. mem. wern. soc. 5 p. 563.*

1. G. silvaticum L. spec. p. 1200; DC. prodr. 6 p. 232 var. α; Koch syn. p. 399; Rchb. ic. germ. 16 t. 58 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3056. *Gnaphalium rectum* Smith. engl. bot. tab. 124. — ♃ Iulie, August. Tuferişe, poeni, în regiunea montană inferióră. Cloşiani la Buza-Plaiului; Tîrgujiul, Bumbeşti; Olăneşti; Călimăneşti, Stănişioara; Rîmnic, Gurănóea; Léota; Buceci; Bîsca; Varatic, Agapiea (Grec. enum. p. 34); pe Rarĕu şi Pietrile-Doamnei.

2. G. norvegicum Gunner fl. norv. 1 p. 105 (1766); Sturm d. fl. h. 38; Koch syn. p. 399; Rchb. icon. germ. 16 t. 58 f. 2 Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3057. *G. silvaticum var β. fuscatum* Wahlenb. fl. lapp. n. 803 (1812); DC. prodr. 6 p. 232. — ♃ August. Stânci alpine: Buceci pe laturea septentrională a Costilei în Valea-Cerbului; rară.

3. G. uliginosum L. spec. p. 1200; DC. prodr. 6 p. 230; Koch syn. p. 400; Rchb. ic. germ. 16 tab. 57 f. 2 Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3061. *G. ramosum* Lam. fl. fr. 2 p. 65. — Iulie, August. Locuri apătóse sau prundişiuri pe marginea rîuleţelor. Valea Motrului la Broşteni; Cloşiani la Buza Plaiului; Bălceşti pe Olteţ (Sab. Stef.);

Horezu subt mônăstire; Călimănesci, Coziea, Brezoiu; Bughea, Câmpulung; Corbeni; Bîsca; Agapiea spre Varatic şi Neamţu (Grec en. p. 34); Broşteni; Fălticeni.

4. G. supinum L. syst. nat. ed. XII 3 p. 324 (1768); Koch syn. p. 399; Rchb. ic. germ. 16 t. 61 f. 2; Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3059. *G. pusilum* Hænke reisengeb. p. 93 (1791). *Omalotheca supina* DC. prodr. 6 p. 245. — ♃ Iulie, August. Stânci pe vîrfurile alpine. Tutila, Godeanu; Buceci la Omu şi pe Caraimanu (Knecht.)

19. LEONTOPODIUM *R. Br. comp. 1817 p. 123.*

1. L. alpinum Cass. dict. sc. natur. 25 p. 474 (1821); DC. prodr. 6 p. 275; Rchb. ic. germ. 16 tab. 56 fig. 2. *Gnaphalium Leontopodium* Scop. fl. carn. 2 p. 150 (1772); Jacq. fl. austr. tab. 86; Sturm deutsch. heft. 38; Koch syn. p. 400; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3062. *Filago Leontopodium* L. spec. p. 1312. — Vulg. *Albumeală. Flocoşele. Flórea-reginei.* — ♃ Iulie, August. Pe vîrfuri alpine, rare ori şi pe stânci deschise în regiunea subalpină pe la 1630 m. In Argeşi pe Negoiu şi pe Moldoveanu; Buceci (Grec. enum. p. 34); Ceahlău (Knecht); Suceava pe Rarĕu şi pe Tarniţe.

20. ANTENNARIA *Gærtn. fruct. 2 p. 410.*

1. A. dioica Gærtn. l. c. tab. 167 (1791); DC. prodr. 6 p. 269; Rchb. ic. germ. 16 tab. 60 f. 2 et 3. *Gnaphalium dioicum* L. spec. p. 1199; Sturm deutsch. h. 38; Koch syn. p. 400; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3063. — Vulg. *Parpian. Talpa-mîţei.* — ♃ Iulie, August. Poeni, livedi subalpine pînă in regiunea alpină (Grec. enum. p. 34). Plaiul Osliea la Rîuşeţu; Galbina; Stănişioara pe Cozia; muntele Ştiubeonu, Marginea şi Ghiţu în Argeşi; Nămăeşti, Dîmbovicioara, Pajerea; Strunga; Predeal, Sinaia; Piatra pe Cozla; Mônăstirea Neamţu (Chan. exic.!); Rarĕu.

21. HELICHRYSUM *DC. prodr. 6 p. 169.*

1. H. arenarium DC. fl. fr. 4 p. 130 (1805); prodr. 6 p. 184; Koch syn. p. 401; Gr. Godr. fl. fr. 2 p. 183. *Gnaphalium arenarium* L. spec. p. 1195; Sturm deutsch. h. 38; Rchb. ic. germ. tab. 59.—Vulg. *Siminic. Siminoc.* — ♃ Iulie, August. Dealuri, cóste aprice, subsol năsipos. Cerneţi, Hinova, Rogova; Vînji; Craiova; Tîrgujiul; dealu Cătămaşi lîngă Zerneşti în Covurlui; Tecuci, Ţigăneşti; Păşcani (Grec. enum. p. 34); în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea spre Niculiţel şi Cocoşi, Tulcea, Babadagh.

● *H. orientale* Tournef. inst. p. 453; Gærtn. fruct. 2 p. 404, a rare locuri în horticultură subt numele de *Immortelă-galbenă* (Grec. enum. p. 43).

22. CARPESIUM *L. gen. n. 948.*

1. C. cernuum L. spec. p. 1203; DC. prodr. 6 p. 281; Koch syn. p. 397; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 92 fig. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3051. — ⊙ Iulie, August. Păduri, locuri umbróse cam umede. Comana (Vulg. *Carectei*).

7. Heliantheæ Cass. Anterele necaudate, negricióse. Pappus nul, aristat sau coroniform. Receptaculul paleat.

23. SIEGESBECKIA *L. hort. clif. p. 442.*

1. S. orientalis L. spec. p. 1269; Willd. spec. 3 p. 2219; DC. prodr. 5 p. 495; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 513. — ⊙ s. ♂ Iulie, August. Locuri ruderale sterile. In Vâlcea (*S. iberica* Ul. Hoff. excurs. an. 1864 ex Br. prodr. introd. p. LXV et exsic.! - non Willd.), pe la Călimănești (Knecht. exsic.!); Câmpina pe lingă garduri de mărăcini.

24. BIDENS *L. gen. n. 932.*

1. B. tripartita L. spec. p. 1165; DC. prodr. 5 p. 594; Koch syn. p. 396; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 50 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 2995. — Vulg. *Iérbă-roșie.* — ⊙ Iulie, August. Prin locuri umede, mlăștinóse, pe lîngă isvóre și pĕrîuri rovinóse, șanțuri. Craiova spre Podeni și Balta-Verde; Predeal pe Rôșnova; Crivina; București, Herestrău; Comana; Bacău; Slănic; Broșteni pe Neagra la brînzăriea-regală; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

2. B. cernua Willd. spec. pl. 3 p. 1716 (1800); DC. prodr. 5 p. 594; Koch. syn. p. 396. — Vulg. *Cîrligioară. Iérbă-roșie.* — ⊙ Iulie, August. Prin locuri mlăștinóse adesea josnice, pe la isvóre și pe lîngă pĕrîuri rovinóse. Alexandriea; Mărăcineni, Câmpulung; Găești; Predeal pe Rôșnova; Sinaia; Crivina (*B. cernua* Grec. enum. p. 33); București; Comana; în Dobrogea pe la Caracoium, Constanța, Murfatlar etc. — Variază:

α. discoidea DC. prodr. 5 p. 594. *B. cernua* L. spec. p. 1165; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 50 fig. 2. — Calatidele discoide aplecate. Este forma cea mai comună. De aceasta aparține *B. orientalis* Velen. fl. bulg. p. 250 avênd portul mai amplu și mai robust.

β. radiata DC. op. cit. *Coreopsis Bidens* L. spec. p. 1281; Sturm

deutsch. fl. heft n. 1. — Calatidele radiate; uneori sunt specimene avênd totdeodată şi calatide discoide;

γ. ***minima*** DC. op. cit. p. 595. *B. minima* L. spec. p. 1165. — Calatidele mici, discoide, erecte; cauliĭ simpli micutei, subţiri. La Predeal prin valea Rôşnovei.

25. HELIANTHUS *L. gen. n. 979.*

1. H. annuus L. spec. p. 1276; DC. prodr. 5 p. 585; Koch syn. p. 397; Rchb. icon. germ. 16 t. 49 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2997. — Vulg. *Flórea-Sórelui. Sora-Sórelui.* — ⊙ Iulie, August. În cultură, fórte mult utilizată în Româniea in regiunea inferióră.

2. H. tuberosus L. spec. p. 1277; DC. prodr. 5 p. 590; Koch l. c. Rchb. icon. germ. 16 t. 49 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2998. — Vulg. *Brojbe. Napi-porceşti. Napi-turceşti. Picioarcă.* — ♃ Iulie, August. Naturalizat şi întreţinut prin cultură în multe locuri pe la ţéră pentru uzul economic.

● ***Tagetes patula*** L.; ***Tagetes erecta*** L. spec. p.1165, vulg. *Crăiţe. Ocheşele. Buruieni domneşti. Fêrfen. Vêsdóge.* — ⊙ Iulie-Septembre;

● ***Calliopsis bicolor*** Rchb. mag. t. 70 syn. *C. tinctoria* DC. prodr. 5 p. 568. Vulg. *Lipscănóice.* — ⊙ Iulie-Septembre;

● ***Dahlia variabilis*** Desf. DC. prodr. 5 p. 494. — *Dalie. Gherghină.* — ♃ Tótă vara;

● ***Zinnia elegans*** Jacq. icon. rar. 3 tab. 589. Vulg. *Zinie.* — ⊙ Tóte în horticultură, vulgarizate în tótă ţèra prin comune urbane şi rurale pentru podóbă.

8. A n t h e m i d e æ DC. Anterele necaudate, galbene. Acheniile cu papus coroniform.

A. Antemidee discoide homogame sau heterogame, receptaculul nepaleolat.

26. ARTEMISIA *L. gen. n. 945.*

§ *1. Absinthium* Tournef. Receptaculul vilos. Calatidele heterogame, florile de la circonferenţă femele.

1. A. Absinthium L. spec. p. 1188; DC. prodr. 6 p. 125; Koch syn. 401; Rchb. ic. germ. 16 t. 138 fig. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3001. *Absinthium vulgare* Lam. fl. fr. 2 p. 45. — Vulg. *Pelin. Pelin-alb. Pelinu adevĕrat.* — ♃ Iulie, August. Locuri ruderale, drumuri, câmpuri; fórte comună (Grec. enum. p. 32). Severin; Craiova; Tîrgu-jiul; Rîmnic; Possada; Bucureşti; Comana; Buzĕu, Bisca; Bacău;

Piatra; Mônastirea şi Tîrgu-Neamţu (Chan. exsic.!); Fălticeni, Mălin; Broşteni; Bîrlad; Vaslui; Iaşi, etc.

β. ***grandiflora*** Bess. abs. n. 19 var. ε; DC. prodr. 6 p. 125 sec. descript. Calatidele mai mari, cam distante şi pedicelele ceva mai lungi; foile mai puţin albicióse. Drumuri pe dealurile despre Schitul-Rafaila în Vaslui.

§. *2. Abrotanum* Tournef. Receptaculul glabru. Calatidele heterogame; florile de la circonferenţă femele, cele interne hermafrodite şi tóte fertile.

2. A. Abrotanum L. spec. p. 1185; DC. prodr. 6 p. 108; Koch syn. p. 404; Rchb. icon. germ. 16 t. 134 f. 2; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 3006. — Vulgarizată prin grădini de oraşe şi pe la ţară sub numele de *Lemnu-Domnului. Lemnuşi.* — ♃ August. Bucureşti, Câmpina; Mônăstirea Neamţu.

3. A. pontica L. spec. p. 1187; DC. prodr. 6 p. 109; Koch syn. p. 404; Rchb. ic. germ. 16 t. 150 f. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3007. — Vulg. *Pelin.* — ♃ Iulie, August. Locuri inculte sterile sau cam sărate. Drăgăşiani; Crivina; Bucureşti; Comana; Beceni (Gr. en. p. 33).

4. A. austriaca Jacq. in Murr. syst. p. 744 (1774); Jacq. fl. austr. I t. 100; DC. prodr. 6 p. 112 except. var. β, γ, δ; Koch syn. p. 404; Schlechtd. et Lang. 29 f. 3008. — Vulg. *Pelin.* — ♃ August, Septembre. Cânıpuri şi locuri aprice, sterile (Grec. enum. p. 32). Bucuresti; Buzĕu, Beceni, Bisca; Brăila; Focşiani; Dobrogea. De altminterea, fórte comună în tótă ţéra în regiunea câmpiilor şi a stepelor nóstre.

5. A. vulgaris L. spec. p. 1188; DC. prodr. 6 p. 112 var. γ; Koch syn. p. 406. *A. vulgaris communis* Ledeb. fl. ross. 2 p. 586; Rchb. ic. germ. 16 t. 147 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutch. 29 f. 3011. — Vulg. *Pelinariţă. Pelîn-negru.* — ♃ August, Septembre. Locuri inculte şi ruderale, drumuri, pe lîngă păduri, câmpuri (Grec. enum. p. 33). Străhaea, Broşteni; Rîmnic; Găeşti; Câmpulnng; Vulcana; Crivina, Ciocăneşti, Bucureşti; Vaslui, Rafaila; Bacău; Neamţu (Chan. exsic.); Mălin, Fălticeni; Iaşi.

β. ***sericeo-tomentulosa.*** Caulii, ramurile şi faţa superióră a foilor arachnoideu-tomentulóse, tomentul albicios. — Bucureşti, Cotroceni spre Roşiu.

γ. ***latiloba*** Ledeb. fl. ross. p. 587 sec. descriptione. Foile pe desubt mai puţin dens-tomentóse şi mai puţin dissecte, laciniile lăticele

întregi sau cam întregi, vîrful lor rotundat sau subrotundat. — Pe lîngă păduri la Comana.

6. A. eriantha Ten. viagg. in Abruzz. p. 91 (1830). *A. Baumgartenii* Bess. abrot. n. 59 (1832). *A. spicata* β. *eriantha* DC. prodr. 6 p. 118. *A. Villarsii* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 130 (1850). *A. spicata* Rochel rar. banat. tab. 34 - non Jacq. *Absintihum petrosum* et *A. spicatum* Baumg. en. transs. 3 p. 90 (1816) - non aliorum. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Godeanu; Păpuşea; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

7. A. annua L. spec. p. 1187; DC. prodr. 6 p. 119; Ledeb. fl. ross. 2 p. 592. — Vulg. *Peliniţă. Năfurică.* — ⊙ Iulie - Septembre. Locuri ruderale, ziduri, dărâmături, garduri, trotuare puţin frecuentate, în regiunea câmpénă; fórte frecuentă în Olteniea şi Munteniea (Grec. enum. p. 32), mai cu seamă în Bucureşti şi prin pregiurimile sale; pe la Comana; apoi în Moldova pe la Piatra, Broşteni, Fálticeni, Iaşi.

§ *3. Dracunculus* Bess. Receptaculul glabru. Calatidele heterogame; florile de la circonferenţă femele, cele interne hermafrodite şi parţial fertile.

8. A. arenaria DC. prodr. vol. 6 p. 94 (1837); Ledeb. fl. ross. 2 p. 561; Boiss. fl. orient. 3 p. 362. *A. pauciflora* M. à Bieb. fl. t. 2 p. 290 (1808) excl. synon. - non Stechmann. *A. sabulosa* Willd. sec. Ledeb. l. c. — ♃. August, Septembre. Prin dunele maritime ale ţermilor mărei Negre la Constanţa subt viĭ, asemenea de la Tábăcărie spre Mamaea: *A. salsoloides* Br. veget. dobr. - non Willd. (!) Specie rară.

9. A. campestris L. spec. p. 1185; DC. prodr. 6 p. 96 exclus. var. β; Koch syn. p. 405 var. γ; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3009. *A. lednicensis* Rochel in Rchb. germ. exc. p. 220 sub n. 1362 et deutsch. fl. vol. 16 p. 84 n. 20. Affinis *A. inodora* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 295 (1808) *var. α Steveniana* DC. prodr. 6 p. 96; Blocki exsic.! plantă è Galizia et Podolia - sed non A. inodora Willd. — *A. insipida* et *A. collina* Schur enum. transs. p. 322 (1886). — Vulg. *Pelin-nemirositor.* — ♃. August, Septembre. Locuri năsipóse sau argilo-glareóse în părţile de jos pe la Călimăneşti, Rimnic; Crivina (Grec. enum. p. 32 et in Br. prodr. p. 276).

β. ***sericea*** Fries. novit. ed. ann. 1828 p. 266; Koch syn. p. 405; Schur enum. transs. p. 322. -- Pe stânci la locuri cu năsip sau argilă glareósă. Valea Oltului de la Coziea în sus pe Naroţu şi Fórfeca; pe înălţimele Siretului la Barboşi, multă. — Acéstă varietate, prin portul şi înfăţişarea sa, sémănă mult cu *A. inodora* Bieb. fl. t. c. 2 p. 295 *var.* β.

incana DC. prodr. 6 p. 96 (!); însă la planta nóstră laciniile foilor caulinare şi radicale sunt cu mult mai lungi dar lineare, involucrul calatidelor aprópe cu totul glabru şi calatidele unilateral-nutant dispuse.

10. A. scoparia W. et Kit. rar. hung. t. 65 (1801); DC. prodr. 6 p. 99; Koch syn. p. 405; Rchb. ic. germ. 16 tab. 146; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3010. — Vulg. *Pelin-de-mături, Pelin-de-pureci.* — ⨀ August, Septembre. Câmpuri mai ales pe la petrişiuri sau locuri năsipóse, locuri ruderale urbane şi rurale (Grec. enum. p. 33). Broşteni pe Motru; Craiova; Rimnic, Călimăneşti pînă spre Riu-Vadului; Câmpina; Crivina, Buftea, Bucureşti; Comana; Feteşti; Brăila, Galaţi.

11. A. Dracunculus L. spec p. 1189; DC. prodr. 6 p. 97 var. α; Koch. syn. p. 406; Rchb. ic. germ. 16 tab. 150; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3012. *Oligosporius condimentarius* Cass. bull. phil. ann. 1817. — Vulg. *Tarhon. Tarahon.* — ⨀ Iunie, Iulie. Naturalizată şi mult cultivată în tótă ţéra pentru uzul culinar (Grec. euum. p. 32).

§ *4. Seriphidium* Bess. Receptaculul glabru; calatidele homogame

12. A. Santonicum L. spec. pl. p. 845 edit. 1753 exslus. syn. Lobelii; Fritsch in A. Kern. sched. spec. n. 2264. *A. salina* Willd. spec. pl. 3 p. 1834 (1804). *A. maritima* β. *patens* Neilr. flora von nieder-œsterr. p. 353 (1859). *A. maritima* γ. *salina* Koch syn. p. 406.— ♃ August, Septembre. Locuri sărate în regiunea şesurilor meridionale. Comana în lunca Cilniştei pe lîngă calea ferată şi spre Grădiştea; Brăila, Lacul-Sărat; Beceni (*A. nutans* Grec. enum. p. 33); pe lîngă lacurile sărate d'între Tirgul-Frumos şi Cotnari in Moldova; în Dobrogea fórte frecuentă între Cerna-Vodă şi Megidie, între Tuzla, Constanţa, Mamaea, Caracoium şi Gargalic.

β. ***monogyna*** Wolff in A. Kern. sched. spec. n. 2265 (1893); Ledeb. fl. ross. 2 p. 573 ex p. exclus. synon. *A. monogyna* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 77 tab. 175 (1802). *A. maritima var. erecta* Neilr. loc. cit.— Tot prin asemenea locuri şi, împreună cu forma lineană, în aceleaşi localităţi citate.

27. TANACETUM *L. gen. n. 944.*

1. T. vulgare L. spec. p. 1148; DC. prodr. 6 p. 128; Koch syn. p. 407; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3014. — Vulg. *Vetricea. Ferecea. Buriană-de-ceas-rĕu.* — ♃ Iulie, August. Pe lingă drumuri şi garduri, pe câmpuri şi pe la locuri inculte, lunci, pruntişiuri; plantă fórte comună prin tótă ţéra (Grec. enum. p. 33). Craiova, Rubăneşti;

Rîmnic, Călimăneşti; Titu, Ghergani; Crivina, Buftea; Bucureşti; Comana; Brebu, Câmpina; Odobeşti; Neamţu; Botoşiani, Agafton; în Suceava pe la Dolhasca, Fălticeni şi la Broşteni.

β. ***crispum*** DC. l. c. Foile cu mult mai incisate şi crispate.—Vultureanca; Piatra; prin grădini rurale.

2. T. boreale Fisch. in DC. prodr. 6 p. 128; Ledeb. fl. ross. 2 p. 602 ex descriptione et ex loco natale a*ρ*. Guébhard in Br. prodr. præfat. p. XXV et XL. — ♃. Iulie, August. Prin stufurile d'între Dunăre şi Brateşi la Galaţi spre Reni pe la poduri, cu *Senecio auratus* în consorţiu.

Într'adevĕr, planta acésta de la prima vedere se deosebeşte de *T. vulgare* prin segmentele şi laciniile foilor, fiind lanceolate şi profund serate, seraturele cu mult prelungi şi acuminate, capitulele dispuse în largă paniculă corimboidă fórte laxă şi par mai măricele; acheniile fără pappus sau avênd o coronulă puţin apreţiabilă. — Specie rară pentru flora nóstră.

B. Antemidee discoide homogame sau heterogame; receptaculul paleolat.

28. SANTOLINA *L. gen. n. 942.*

1. S. Chamæ-Cyparisus L. spec. p. 1179; Willd. spec. pl. 3 p. 1797; DC. prodr. 6. p. 35 var. α; Koch syn. p. 407. *Achillea Chamœ-Cyparisus* Rchb. fil.; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3030. — Popul. *Lemnu-Maicei-Domnului. Poala-Maicei-Domnului.* — ♄ Iulie. August. Prin grădini rurale şi urbane, (Grec. enum. p. 33) introdusă şi vulgarizată pentru simbolul şi aroma sa.

C. Antemidee radiiflore, receptaculul paleolat.

29. ACHILLEA *L. gen. n. 646.*

§ 1. *Ptarmica* Tournef. Calatidele cu vre-o 10 flori radiate; ligulele albe şi cât involucrul de lungi.

1. A. Schurii Schultz-Bip. œster. bot. zeit. ann. 1856 p. 300. *Ptarmica tenuifolia* Schur enum. transs. 327 (1866). *Anthemis alpina* Baumg. enum. transs. 3 p. 145 et Auct. transs. plur. - non L. *A. tenuifolia* Schur. verh. d. siebenb. ver. ann. 1851 p. 171 et ann. 1859 p. 134; Schott analec. bot. p. 6; Griseb. et Sch. it. hung. 1852 p. 509. -- ♃. Iulie, August. Pe stânci în regiunea alpină. Negoiu; Păpuşea; Buceci la Schitul Ialomiţa (Br.)! la Poeana-Stânei, pe Babele, pe Costila, frecuentă; Ceahlău; Pietrile-Dómnei.

2. A. Ptarmica L. spec. p. 1266; Koch syn. p. 407; Rchb. ic. germ. 16 tab. 123 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 29 f. 3016. *Ptarmica vulgaris* DC. prodr. 6 p. 23 exclus. variet.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 529. — Vulg. *Iérbă-de-strănutat.* — ♃. Iulie, August. Mici tuferişe pe cóste. Craiova pe la staţiea Cârcea; Focşiani.

3. A. cartilaginea Ledeb. ex Bess. in litt. ann. 1831. *A. Ptarmica* Auct. nonull. - non L. *Ptarmica cartilaginea* Ledeb. fl. ross. 2 p. 530. *P. vulgaris* DC prodr. 6 p. 23 var. δ; Rhcb. ic. germ. 16 tab. 123 f. 3 sub Achillea. Vulg. *Rotoţele-albe. Strănutătóre.* — ♃. Iulie, August. Tuferişe mici pe dealuri la locuri cam umede. Iaşi pe la Socola.

4. A. lingulata W. et Kit. rar. hung. tab. 2 (1799); Willd. spec. 3 p. 2190 (1800); Baumg. enum. transs. 3 p. 139; Rchb. icon. germ. 66 tab. 124. *Ptarmica lingulata* DC. prodr. 6 p. 24. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi pe cóste petróse uscate. Schitul-Predeal.

§ 2. *Millefolium* Tourn. Calatidele a câte 5 flori ligulate radiale; ligulele pe jumĕtate mai scurte de cât involucrul; foile pinatilobate sau pinatipartite, segmentele incise, sectate sau pinatipartite.

* Ligulele roze, albe sau albiciόse.

5. A. tanacetifolia All. flor. pedem. 1 p. 183 (1785); DC. prodr. 6 p. 25; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 136. *A. magna* Roch. rar. banat. tab. 32 fig. 68 et 69 - non alior. *A. tanacetifolia* β. *purpurea* Koch syn. p. 411. — Vulg. *Códa-şoricelului.* – ♃. Iulie, August. Liveḑi montane şi prin văi montane. În Suceava pe Bîda, pe Rarĕu şi în cheile (strimtorile) Barnarului, frecuentă.

6. A. distans W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 3 p. 2207 (1800). *A. magna* All. flor. pedem. tab. 53 (1785) non L. *A. dentifera* DC. fl. fr. 5 suppl. p. 485 (1815); ejus. prodr. 6 p. 25; Rochel. rar. banat. tab. 38 fig. 70 et 71 bonæ. *A. tenacetifolia* α. *dentifera* Koch. syn. p. 411; *A. pseudo-tanacetifolia* Wiezb. ap. Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 136 fig. 2 (Heuff. en. ban. p. 98; Heimerl in A. Kern. sched. 3 p. 120). — Vulg. *Códa-şoricelului.* — ♃. Iulie, August. Păduri, poale de păduri pe cóste şi pe stânci in regiunea montană inferióră. Cloşiani la Buza-Plaiului, valea Cernei pe cracu Bulzului; Tismana; Lainici; valea Oltului pe la Coziea şi Stănişioara; Dîmbovicioara, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Buşteni, Sinaia; Brebu, Slănic în Prahova; în Suceava pe Stănişioara laturea despre Bapşea.

β. *stricta* Koch op. cit. *A stricta* Schleich. cat. pl. helv. 4 p. 5 (1821); A. Kern. sched. fasc. 3 p. 119. *A. magna* var. *alpina* Rochel

rar. ban. p. 73 fig. 69 (1828). — Pe stânci montane în regiunea alpină şi subalpină. Negoiu; Ghiţu; Buceci.

7. A. lanata Spreng. syst. veg. 2 p. 601 (1826); Rchb. icon. germ. 16 tab. 137 f. 2; an L. spec. p. 1267? (vid. A. Kern. op. cit. p. 118). — ♃ Iulie, August. Prin locuri petróse şi cu iérbă, pe lingă păduri pe dealuri în regiunea subalpină şi submontană. Buşteni, Sinaia; Slănicu din Prahova.

8. A. pannonica Scheele in linn. ann. 1844 p. 471; Heimerl in A. Kerner Sched. fasc. III p. 117. *A. Millefolium* γ. *lanata* Koch syn. p. 410 (1843); Rchb. deutsch. fl. vol. 16 p. 78; Neilr. fl. nied. œster. p. 342 (1859) - non Spreng. l. c. — ♃ Iunie - Septembre. Pe câmpuri, pe cóste la locuri aprice inculte. Ciocăneşti, Chitila; Comana; Huşi; Bîrlad; Dobrogea pe la Măcin, Isaccea spre Niculiţel şi Cocoşi, Tulcea spre Marighiol.

9. A. Millefolium L. spec. p. 1267; Sturm. deutsch. fl. h. 10 malė; DC. prodr. 6 p. 24; Koch. syn. p. 410; Rchb. icon. germ. 16 tab. 135; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3027 optimė. — Vulg. *Códa-şoricelului.* — Pe la locuri cu iérbă, poeni, liveḑi, drumuri, garduri; din regiunea subalpină inferioară pînă în tótă regiunea câmpiilor (Grec. enum. p. 33). Filiaşi; Rîmnic, Govora; Bucureşti; Vaslui, Rafaila; Neamţu (Chan. exic.); Broşteni, Bapşea, Stănişióra etc.

β. *collina* Becker in Rchb. germ. exc. p. 850 (1832); Koch. syn. p. 410. — Pe dealuri şi cóste la locuri aprice. Craiova; Buftea, Chitila; Sinaia; Brebu; Vaslui, Lipovăţ; Iaşi; Botoşiani, Agafton.

γ. *alpestris* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 169 (1829). — În Suceava pe muntele Bîda.

10. A. asplenifolia Venten. pl. nouv. jardin. M. Cels p. 95 tab. 95 (ann. revol. VIII = 1800). *A. Millefolium* β. *rubra* Sadl. fl. pest. 2 p. 286 (1826). *A. Millefolium* β. *crustata* Rochel rar. ban. f. 65 (1828). *A. rosea* Desf. hort. paris. ed. 3 p. 181 (1829). *A. scabra* Host. fl. austr. 2 p. 512 (vid. Koch. syn. ed. 2 p. 411; Borb. in A. Kern. sched. fasc. III p. 116). *A. tenuis* Schur. en. transs. p. 239 (1866). — ♃ Iunie, August. Liveḑi la locuri rĕcoróse, pe cóstele dealurilor. In Mehedinţi pe la Broşteni; Craiova, Rubăneşti; Tîrgujiul; Găeşti; Piatra din Neamţu.

11. A. setacea W. et Kit. rar. hung. tab. 80 p. 82 (1802) et in Willd. spec. 3 p. 2212 (1800) citata; DC. prodr. 6 p. 25; Rchb.

deutsch. vol. 16 p. 79 et tab. 137 f. 1; *A. polyphylla* Schleich. *A. Millefolium ς. setacea* Koch syn. p. 411. — ♃. Iunie-August. Locuri sterile, garduri, ziduri, câmpuri şi drumuri; plantă frecuentă (Grec. enum. p. 33). Severin; Craiova; Câmpulung; Titu; Ciocăneşti, Perişi, Bucureşti; Comana; Alexandriea; Buzĕu; Slobodziea, Feteşti; Bacău; Iaşi, Şorogari.

12. A. getica. — Rădăcina repentă, adesea multicaulă; caulii adscendent-erecţi, ei şi foile albo-cenuşiĭ şi fórte lanato-viloşi pênă subt capitule; foile lăstarilor sterili oblung-lanceolate ca configuraţie, limbul tripinatisect, laciniile ângust-lineare, limbul foilor caulinare medii şi inferióre bipinatifid şi laciniile acestora în câtva mai läticele, limbul foilor superióre pinatifid, segmentele lor puţin sau aprópe nul laciniate, la bază sunt auriculate, rachisul tutulor întreg nearipat; corimba descompusă, capitulele congeste, micutele, cam oblungi, oval-cilindrice, de un verde cu reflex cupreu după uscare; foliolele periclinice ovate, obtuse cu o nervură dorsală accentuată, pe margine hialino-membranacee fără linie ócheşe; ligulele rotunde prea puţin crenulate sau întregi, mai scurte de cât jumătatea periclinului, de un alb-lăptos. Plantă ce exhală multă odóre forte aromatico-balsamică. — ♃. Maiu, Iunie. Petrişiuri, locuri aprice pe lîngă drumuri, şianţuri sau gropi uscate. Bucureşti spre Herestrău.

Aceea cu care planta nóstră seamănă fórte bine este *Achillea odorata* var. *virescens* Fenzl in Tchih. Asia min. II p. 264, ale cäriea sinonime sunt: *A. odorata* Koch syn. ed. 2 p. 412 (-non L.), *A. virescens* Heimerl in A. Kern. sched. III p. 123, ast-fel precum aceasta se găseşte împrejurul Triestului. Atît numa că, planta nóstră este mai robustă şi cu puţin mai înaltă în ceea ce priveşte caulul; la unele exemplare laciniile foilor caulinare sunt cu puţintel mai desvoltate. Dacă această plantă nu s'ar considera identică cu aceea din vecinătăţile Triestului, cel puţin se póte admite a fi în multă afinitate.

13. A. crithmifolia W. et Kit. rar. hung. tab. 66 (1802) et in Willd. spec. pl. 3 p. 2207 (1800) citata; DC. prodr. 6 p. 25; Rchb. deutsch. vol. 16 p. 78 et tab. 134; Heuff. en. ban. p. 98; Schur en. transs. p. 330. *A. nobilis* Rochel rar. ban. tab. 32-non L. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri petróse pe cóstele munţilor în regiunea inferióră subalpină şi alpestră. Vêrciorova, Bresniţa, Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; valea Oltului de la Călimăneşti în sus pînă la Gura-Lotrului, frecuentă.— Specie ce, la noi, este pînă acum observată numa în Olteniea.

β. ***banatica*** Kit. in DC. prodr. 6 p. 29 pro specie; Heuff. enum.

ban. p. 99; Schur en. transs. p. 330. Foile tenuisecte, laciniile lineari-setacee. — Tot prin asemenea locuri. Câneni, Rîu-Vadului.

14. A. Neilreichii A. Kern. œst. bot. zeit. XXI (1871) p. 141; Heimerl in A. Kern. sched. fasc. III p. 122. *A. nobilis* et *A. Neilreichii* Grec. enum. 1880 p. 33. — ♃. Iunie - August. Câmpuri, cóste; subsol glareoso-argilos, la locuri aprice expuse. Perişi, Buftea, Chitila, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; în Dobrogea pe la Murfatlar, frecuentă.

Prea puţin se deosebeşte de *A. nobilis* L. ce creşte în Europa occidentală, dar nu şi în cea orientală. A fost confundată şi luată drept *A. nobilis* L. de cei mai mulţi botanişti din trecut. L. Simkovici, în enum. transs. p. 320, o consideră identică cu *A. punctata* Ten. fl. nap. 2 p. 253 (1820) - non Mœnch meth. p. 603 (1794).—Heimerl (*loco cit.*), de şi nu constată o deosebire caracteristică între planta din munţiĭ Abruzzesi din Italiea meridională, descrisă de Tenore sub numele de *A. punctata* (= *A. ochroleuca* Ehrh. beitr. 7 p. 166 ann. 1792, DC. prodr. 6 p. 30) şi între planta din Panonia şi Europa australo-orientală descrisă de Kerner subt numele de *A. Neilreichii*. totuşi se pronunţă cu oarecare rezervă asupra identităţei acestor două plante. Este de dorit un studiu mai atentiv spre a se stabili adevĕrata deosebire ce ar fi între dênsele, dacă deosebire există, şi denumirea ce trebue să aibă.

* * Ligulele ochroleuce sau galbene.

15. A. pectinata Willd. spec. pl. 3 p. 2197 (1800); DC. prodr. 6 p. 28; Ledeb. fl. ross. 2 p. 535. Rchb. deutsch. fl. vol. 16 p. 76 et tab. 150 f. I; *A. ochroleuca* W. et Kit. rar. hung. p. 33 tab. 34 (1802) - non Ehrh. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte argilo-glaróse: Măcin pe la poalele muntelui Suluc; platoul de la Copadin (*A. pseudopectinata* Janka).

16. A. depressa Janka brev. turcic. 2 p. 5 (1873); Boiss. fl. orient. 3 p. 262; Velen. fl. bulg. p. 267. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci petróse. Muntele Consulu în Dobrogea la Alibeichioi (Br.)

17. A. compacta Willd. spec. pl. 3 p. 2206 (1800); Rochel rar. ban. tab. 32 fig. 67; DC. prodr. 6 p. 28; Heuff. enum. banat. p. 97; Neilr. diagn. p. 68. *A. glomerata* M. Bieb. fl. t. c. suppl. p. 585. (1819). *A. coarctata* Poir. encycl. méth. suppl. 1 p. 94 (1810). *A. sericea* Janka in linn. vol. 30 ann. 1859 p. 579. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri petróse uscate aprice. Vêrciorova, Severin; Craiova spre Trei-Fôntâni; Slobozia, Doiceşti; Galaţi spre gura Prutului; în Dobrogea pe la Isaccea, Cocoşi, Tulcea, Constanţa, Copadin, frecuentă.

18. A. millefoliata. — Rădăcina vîrtósă monocefală unicaulă şi cu lăstari ce port foi radicale; caule ca de 30^{cm} erect, drept sau cam flexuos şi ramificat, ramurile întinse; caulul şi ramurile solide, bĕţóse; foile radicale de o configuraţie oblung-lanceolată, peţiolate, cele caulinare şi rameale şesile şi descrescênde, la tóte limbul bipinatisect, segmentele sau laciniile lor mici, uşior distante, lanceolate şi pinat-divizate în lacinule micutele linear-ânguste, întregi sau pinatifide cu vêrfurile acute, rachisul ângust nearipat şi cu câteva lacinule p'intre laciniĭ; caulul, ramurile şi mai ales foile inferióre şi radicale dens pĕróse şi subcanescente, pe faţa superióră a foilor rameale se observă şi mulţime de puncte glandulare cam lucide; ramurile se termin în câte o corimbă descompusă, compactă şi convexă avênd numeróse calatide turbinate cu florile galbene, pedicelele tomentóse; foliolele involucrului oblungi, obtuse şi palide; ligulele trilobate, diforme şi cu puţin întrec jumĕtatea involucrului. — ♃. Iunie, Iulie.

Hab. Locuri aprice, sol petros cu puţin strat de pământ humifer pe desupra. În Dobrogea pe platoul de la Copadin.

Tótă planta exală o odóre aromatică forte. Prin portul axei caulinare şi al ramificaţiei seamĕnă cu *Achillea leptophylla*, cu deosebirea că acésta are făptura mult mai ierbacee, iar nu solidă, ţépănă şi băţósĕ apoi foile şi corimbele sale sunt cu totul de altă făptură: foile seamĕn fórte mult cu acelea de la *Pyrethrum millefoliatum* - pentru care motive iĭ am dat numirea specifică -, însă cu mica diferenţă că laciniile şi lacinulele foilor sunt mai mĕnunţele şi mai distante; corimbele şi calatidele sale sémăn aprópe exact cu acelea de la *Achillea compacta*

19. A. leptophylla M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 355 (1808); DC. prodr. 6 p. 29; Ledeb. fl. ross. 2 p. 536; Boiss. fl. orient. 3 p. 262; Lindem. fl. chers. p. 317. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice glareoso-argilóse. În Ialomiţa pe la Sloboziea şi Doiceşti; în Dobrogea pe la Caracoium, Gargalîc, Periclie.

80. ANTHEMIS *L. gen. n. 645.*

§ 1. Scuamele receptaculare oblungi, scarióse, vîrful lacerato-dentat.

1. A. carpatica W. et Kit. ap. Willd. spec. 3 p. 2179 (1800). *Pyrethrum alpinum* Baumg. enum. transs. 3 p. 103 (1816) - non Willd. op. cit. p. 2153; *A. styriaca* Vest. syllog. soc. bot. ratisb. 1 p. 12; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 112. *A. Kitaibelii* DC. prodr. 6 p. 7 (1837) - non Spreng. *A. montana* Koch syn. p. 415 (1843) - non L.

A. carpatica β. *sericea* Heuff. enum. ban. p. 100. — ♃ Iulie, August. Păsciuni şi stânci în regiunea alpină. Parîngu (J. Barth exsic.); Negoiu; Oiticu; Buceci pe Caraimanu (Grec. enum. p. 33).

β. ***pyrethriformis*** Schur enum. transs. p. 335 (1866) pro specie; Simk. enum. transs. p. 316. *A. carpatica* var. *abbreviata* Schott et Kotschy exsic. n. 154.— Pe Tutila şi Godeanu în Mehedinţi; pe Buceci la Omu locul clasic (Knecht.)!

§ 2. Scuamele (paleolele) receptaculare lanceolate sau oblungi, vîrful subit terminat în mucron rigid subţirel acut.

1. Receptaculul matur convex sau hemisferic. Acheniile tetragonal-comprimate, coronulate sau necoronulate.

2. A. tinctoria L. spec. p. 1263; DC. prodr. 6 p. 11; Koch. syn. p. 413; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 119; Schlechtd. Lang. deutscb. vol. 29 f. 3031 *α. genuina:* calatidele radiate. — Vulg. *Flóre-de-perină. Iérbă-de-perină.* — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri, cóste, pe la drumuri şi holde; specie vulgară (Grec. enum. p. 33). Vêrciorova, Severin; Craiova; Caracăl; Rîmnic; Vultureanca, Ioneşti; Alexandriea; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Perişi, Crivina; Broşteni în Suceava; Vaslui, Munteni; Botoşiani; în Dobrogea, frecuentă.

β. ***discoidea.*** — Calatidele neradiate. Fălticeni prin tótă împrejurimea, singura formă de *A. tinctoria* ce am intâlnit aci.

3. A. Fussii Griseb. et Sch. iter hung. p. 338 (1852). *A. aurantiaca* Schur öst. bot. zeit. ann. 1858 p. 22 solum nomen. *A. chrysantha* Schur enum. transs. p. 331 (1866). — ♃ Iulie, August. Văi umede umbróse în regiunea montană sub alpină. Muntele Coziea la Stănişioara; Păpuşea; Rucăr spre Pajerea; Buceci; Predeal; în Suceava prin cheile Barnarului.

4. A. macrantha Heuff. in flora ann. 1833 vol. 1 p. 362; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 120 fig. 2 optimê; Heuff. enum. ban. p. 99; Neilr. diagn. p. 68. — ♃ Iulie, August. Păduri, tuferişe pe cóste şi prin văile montane. Munţiĭ Cloşanilor pe Osliea şi Bulzu în valea Cernei; în Vâlcea pe Galbina.

5. A. austriaca Jacq. fl. austr. 5 p. 22 tab. 444 (1778); DC. prodr. 6 p. 11; Koch syn. p. 413; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 118 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3032. — ⨀ Iulie, August. Câmpuri, crânguri, pe lîngă şi prin holde; specie comună. Craiova; Ioneşti, Morteni; Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti; Giurgiu, Comana, Ploeşti, Băicoi; Odobeşti; Brăila, Galaţi; Fălticeni.

2. Receptaculul matur prelung, cilindraceu saŭ conic. Acheniile obtus-tetragonice cu muchiile netuberculate.

6. A. ruthenica M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 330 (1808); DC. prodr. 6 p. 11; Koch syn. p. 414; Ledeb. fl. ross. 2 p. 522; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 114 fig. 1; *A. pontica* D'Urv. enum. p. 114 (1822)-non Willd. *A. Neilreichii* Ortm. zool. bot. gesel. ann. 1852 vol. 2 p. 55. — ⊙ Iunie-August. Câmpuri aprice, pe mici cóste rupte pe lîngă căi, locuri inculte. Vêrciorova, Severin, Hinova; Alexandriea; Ionești, Vultureanca; Slobozіea, Bora, Fetești; Buzĕu; Tecuci, Țigănești; Vaslui; în Dobrogea pe la Măcin, Ienisala, Constanța.

β. *monocephala*. — Prin locuri glareoso-năsipóse de *lœss* pe lîngă calea ferată la Fetești.

7. A. arvensis L. spec. p. 1261; Sturm deutsch. heft 27; DC. prodr. 6 p. 6; Koch syn. p. 414; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 152; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 113. — Vulg. *Romaniță-próstă*. — ⊙ Iunie, Iulie. Câmpuri, prin grâne, pe la drumuri, prin comune rurale și urbane în locuri inculte. Craiova; Horezu, Rîmnic; Ionești, Vultureanca; Comana; București; Periși, Crivina, Ploești; Bîrlad, etc.; specie vulgară.

β. *Haynaldiana* Janka œst. bot. zeit. ann. 1856 p. 1; Simk. enum. transs. p. 34. *A. auriculata* Griseb. et Sch. iter. hung. p. 339 (1852); Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 78; ejus enum. transs. p. 332 -non Boiss. diagn. ser. I p. 5 (1844). — Locuri glareóse, aprice, pruntișiuri, drumuri. Ionești, Cacova, Vultureanca; pe Ialomița între Periși, Crivina; București; Urlați pe Cricov către Valea-Boului; Brăila.

§. 3. Scuamele (paleolele) receptaculare lineare setacee ascuțite. Acheniile cu câte ḑece muchiĭ egale și tuberculate (gen. *Maruta* Cass.)

8. A. Cotula L. spec. p. 1261; Koch syn. p. 414; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 153; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 3035. *Maruta Cotula* DC. prodr. 6 p. 13; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 109 fig. 1. *Maruta fœtida* Cass. dict. sc. nat. vol. 29 p. 174 (1821). — Vulg. *Moșețel-prost, Romaniță-puturósă*. — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri ruderale și inculte, pe lîngă căi și garduri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 33). Severin; Craiova; Tîrgujiul; Horezu; Rîmnicu, Călimănești; Pitești; Câmpulung; Vulcana; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Chitila, Periși; Urlați, Valea-Boului; Brăila, Galați; Bîrlad; Vaslui; Iași; Botoșiani; Dobrogea.

D. Antemidee radiatiflore cu receptaculul nepaleolat.

31. MATRICARIA *L. gen. n. 967.*

§. 1. *Matricaria* Vis. Receptaculul conic. Acheniile cilindracee, faţa dorsală netedă, cea ventrală 5-costată, cóstele subţirele, creştetul necoronat.

1. M. Chamomilla L. spec. p. 1256; DC. prodr. 6 p. 51; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 148; Rchb. ic. germ. 16 tab. 106; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 3049. *M. suaveolens* L. fl. succ. p. 297 et herb. sec. Hartm. - non Koch syn. p. 416 cujus slirps esl Anthemis lithuanica Bess. —Vulg. *Romaniţă. Romaniţă-bună. Mătricea. Moşiţel.* — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri ruderale, virane sau inculte, drumuri, câmpuri; fórte comună (Grec. enum. p. 33). Cerneţi; Craiova; Călimăneşti, Rîmnic; Câmpulung;. Titu, Ciocăneşti, Perişi, Bucureşti; Comana; Neamţu Chan. exsic.!); Fălticeni; Broşteni; Focşiani; Galaţi; Constanţa.

§ 2. *Chamœmelum* Vis. Receptaculul deprimat sau convex. Acheniile obpiramidale comprimate, faţa dorsală convexă necostată, cea ventrală bisulcată si cu 3 cóste gróse, creştetul coronat sau necoronat.

2. M. inodora L. fl. suec. p. 297 (1755); DC. prodr. 6 p. 52. *Chrysanthemum inodorum* L. spec. p. 1253; Koch syn. p. 419; Rchb. icon. germ. 16 tab. 94 fig. I; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3047. *Tripleurospermum inodorum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 32 (1844); Koch syn. add. p. 1026. *Chamœmelum inodorum* Boiss. fl. or. 3 p. 327. — Vulg. *Romaniţă-neadevĕrată. Romaniţă-nemirositóre. Moşiţel prost.* — ⊙ Maiu-August. Tot prin asemenea locuri ca şi precedenta, adesea împreună (Grec. enum. p. 33). Severin, Cerneţi; Craiova; Titu; Ciocăneşti, Perişi, Bucureşti; Alexandriea; Comana; Câmpina; Buzĕu, Neamţu (Chan. exsic.!); Fălticeni; Botoşiani.

3. M. trichophylla Boiss. diag. ser. I fasc. 6 p. 88 (1844). *Chamœmelum uniglanduloeum* Vis. fl. dalm. 2 p. 85 tab. 51 (1847); Rchb. icon. germ. 16 tab. 94 fig. 4. *Ch. trichophyllum* Boiss. fl. orient. 3 p. 330. — ⊙ Iunie, Iulie. Pe lîngă drum. Vêrciorova spre Ruşiava pe poalele Alionului (A. de Degen) şi chiar la Vêrciorova!

32. LEUCANTHEMUM *Tournef. inst. p. 492.*

1. L. vulgare Lam. fl. fr. 2 p. 137 (1778); DÇ. prodr 6 p. 46. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. spec. p. 1251; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. 416; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3040. *Tanacetum Leu-*

canthemum Schultz Bip. tanacet. p. 35 (1844); Rchb. ic. germ. vol. 16 t. 97. — Vulg. *Mărgărită. Ochiu-boului. Roman. Romaniță-mare. Tătăişi.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri cu iérbă, liveḑi, poeni, rărişiuri; în regiunea subalpină, alpestră şi càmpeană (Grec. enum. p. 33). Cerneţi; Filiaşi, Craiova; Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Vultureanca, Titu; Çiocăneşti, Crivina, Perişi; Bucureşti; Comana; Buzĕu; Neamţu; Broşteni în Suceava; Botoşiani.

β. ***carpaticum*** Bess. enum. p. 34; Ledeb. fl. ross. 2 p. 542. Cauli şi foile hirsute; capitulele şi raḑele mediocre,foliolele periclinice fără linie négră marginală. — Valea Mônăstirei Bistriţa şi pe la Govora.

γ. ***macrocephalum***. Capitulele mari cu raḑe lungi; foliolele periclinice fără linie négră marginală. Câmpulung; Perişi; Comana; Botoşiani; Piatra.

δ. ***subalpinum*** Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 137; Simk. enum. transs. p. 313. Capitulele mari cu raḑe lungi; foliolele periclinice cu linie négră marginală. Predeal, Buşteni, Sinaia; muntele Ghiţu în Argeşi.

2. L. rotundifolium DÇ. prodr. 6 p. 46 (1837). *Chrysanthemum rotundifolium* W. et Kit. rar. hung. 3 p. 262 tab. 236 et in Willd. spec. p. 3 p. 2144 (1800). *Tanacetum Waldsteinii* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 35 (1844) pentru a nu fi confundat cu *Tenacetum rotundifolium* DC. prodr. 6 p. 133 care este adevĕrată specie de Tenacetum. — ♃. Iulie, August. Liveḑi, văi şi păduri sub alpine. În Argeşi pe Moldoveanu şi Negoiu; Predeal, Buceci prin tóte văile subalpine despre Sinaia; în Suceava pe Stănişioara, în valea Barnarului sus şi la Schitul Rarĕu prin pădure.

33. PYRETHRUM *Gærtn. fruct. 2 p. 430 tab. 169.*

§ 1. *Leucoglossa* DC. Ligulele albe sau cam roze, lungi; discul galben.

1. P. alpinum Willd. spec. pl. 3 p. 2153 (1800); DC. prodr. 6 p. 54; Schur enum. transs. p. 338. *Chrysanthemum alpinum* L. spec. p. 1253; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 418. *Tenacetum alpinum* Schult. Bip. l. c.; Rchb. ic. germ. 16 t. 99 fig. 3. — ♃. Iulie, August. Regiuni alpine înalte. Godeanu; Paringu (J. Barth exsic.); Păpuşea şi Oiticu; Buceci.

2. P. uliginosum W. et Kit. rar. hung. I. tab. 32(1799) Willd. spec. 3 p. 2152; DC. prodr. 6 p. 57. *Chrysanthemum serotinum* L. spec. p. 888. *Tenacetum serotinum* Schultz. Bip.; Rchb. ic. germ. 16 tab. 101;

fig. 1. — ♂ s. ♃. Iunie, Iulie. Zăvóe în regiunea inferióră a țĕrei. Delta-Dunărei în Ostrovul St. George la Tulcea.

3. P. corymbosum Willd. spec. 3 p. 2155 (1800); DC prodr. 6 p. 57; Boiss. fl. orient. 3 p. 342. *Chrysanthemum corymbosum* L. syst. nat. 2 p. 562 (1768); Koch syn. p. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3045. *Tanacetum corymbosum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 57; Rchb. deutsch. 16 p. 60 et tab. 102. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri, crânguri, poeni, livedi. Valea Țesnei; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgu-jiul; Olănești, Rimnic, Călimănești; Dealu-Mare; Titu, Ciocănești, Periși, Chitila, București; Alexandriea; Vultureanca; Băneasa, Comana; Bora, Sloboziea; Tecuci, Țigănești; Piatra, Pădurea-Balaurului; Neamțu (*Leucanthemum corymbosum* Grec. enum. p. 33, Chania exsic. !); Fălticeni, Mălin; Broșteni în Suceava.

4. P. subcorymbosum Schur. bot. runder. ann. 1853 p. 80; Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 146; enum. transs. p. 337. *Chrysanthemum corymbosum* var. *α. alpestre* Schur herb. transs. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Vĕrciorova; Olănești; Coziea, Stănișioara; Dimbovicioara; Buceci; Rarĕu pe culme.

5. P. Parthenium Smith fl. brit. 2 p. 900 (1800); DC. prodr. 6 p. 58; Boiss. fl. orient. 3 p. 344. — *Mathricaria Parthenium* L. spec. p. 1255. *Chrysanthemum Parthenium* Pers. syn. 2 p. 462; Koch syn. p. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3044. *Tanacetum Parthenium* Schultz Bip. ueb. tanac. p. 55; Reichenbach deutsch. 16 p. 60 et tab. 101 fig. 2. — Vulg. *Granat. Iérbă-amară. Mătricea. Poala Sântei-Maria.* — ⨀ s. ♂. Iunie, Iulie. Tuferișe pe la poalele cóstelor muntóse în Dobrogea. Alibeichioi la poalele Conțului; prin grădini cultivată și accidental spontanee (București; Buhuși; Iași).

§ 2. *Gymnoclyne* DC. Ligulele albe sau gălbenii, mici scurte neconforme; discul alburiu.

6. P. macrophyllum Willd. spec. pl. 3 p. 2154 (1800); DC. prodr. 6 p. 58; Boiss. fl. orient. 3 p. 346. *Chrysanthemum macrophyllum* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 97 tab. 94 (1802); Koch syn. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3046. *Tanacetum macrophyllum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 53; Rchb. deutsch. 16 p. 60 et tab. 104. — Vulg. *Vetricea.* — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea fagului. Ciolanu-Mare, Culmea-Cernei, cracu Bulzului în Mehedinți; Mônăstirea Tismana.

§ 3. *Xanthoglossa* DC. Ligulele galbene, lungi; discul galben.

7. P. millefoliatum Willd. spec. pl. 3 p. 2160 (1800); DC. prodr. 6 p. 60; Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 349. *Chrysanthemum millefolliatum* L. syst. natur. 12 p. 643 (1768). — ♃. Iunie, Iulie. Stepele danubiane şi pontice la locuri argilo-năsipóse aprice. Brăila, Galaţi spre Bărboşi; Slobozica pe malurile Ialomiţei către Doiceşti; Constanţa spre viĭ şi pe Valul-Traian, mult.

● ***Pinardia coronaria*** Less. syn. 255. *Chrysanthemum coronarium* L. spec. p. 1254; DC. prodr. 6 p. 64; Boiss. fl. orient. 3 p. 336. — ⨀ Iulie, August. Prin oarecare grădini de ţéră şi accidental spontanee; plantă vulgarizată. Câmpulung; Valea-Lupei de la Telega spre Brebu; Roman; Brăila la Viziru etc.

9. Senecioneæ Less. Antherele necaudate, galbene. Pappus înălăsos stufos. Extremitatea stigmelor truncată, penicilată.

34. DORONICUM *L. gen. n. 959.*

1. D. austriacum Jacq. fl. austr. 2 p. 18 tab. 130 (1774); Sturm deutsch. fl. h. 80; DC. prodr. 6 p. 321; Koch syn. p. 420; Rchb. ic. germ. 16 tab. 66; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3070. *Doronicum VII austriacum* III Clus. hist. 2 p. 19 (1601); *D Pardalianches α.* L. spec. p. 1247 (1762). *Arnica austriaca* Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. h. 38[1]. — Vulg. *Iérba-Ciutei.* — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Valea Oltului pe Cirligele; Valea-Popei în Muscel; Predeal; Buceci; Ceahlău; valea Barnarelului sus.

2. D. hungaricum Rchb. fil. ic. germ. 16 tab. 65 f. 1 (1856); Heuff. enum. ban. p. 101; Neilr. diagn. p. 72; Boiss. fl. orient. 3 p. 381. *D. plantagineum* Kit. in Schultes œst. fl. 2 p. 502 et pl. auct. - non L. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Severin; Craiova; Caracăl; Comana; Cernica; Pasĕrea; Iaşi; Dorohoi (Knecht. miss.)

3. D. Columnæ Ten. fl. neapol. prodr. tab. 79 (1811); DC. prodr. 6 p. 320. *D. cordifolium* Sternb. denkscher. bot. ges. in regensb. 1818 p. 147; Koch syn. 420; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3069. *D. caucasicum* Rochel rar. ban. tab. 31 f. 63 *a, b, c.* - non M. Bieb. *D cordatum* A. Kern. sched. spec. n. 1814. *Arnica cordata* Wulf. in

---

1. Cea ce autoriĭ principali înţeleg prin *Doronicum Pardalianches*, este *D. Pardalianches var* β L. spec. 1247 şi speciea acésta nu există în tot coprinsul Daciei: din eróre şi din confusie este citat de uniĭ botanişti în Banat, Transilvanica şi România.

Rœm. arch. III p. 408 (1805). — ♃. Iunie-August. Păduri în regiunea subalpină pînă in cea alpină. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Dimbovicioara şi în tot coprinsul Bucecilor (*D. Pardalianches* et *D. grandiflorum* Grec. enum. p. 32 - nec aliorum); valea Barnarelului la capu rîului.

β. *pilosum* Simk. közlem XV (1878) p. 563; ej. en. transs. p. 322. Prin înfăţişarea sa pare a fi *Aronicum carpaticum*; prin acheniile sale este un *Doronicum*, avĕnd acheniile ligulelor marginale foră pappus, dar pĕrósc. — Buceci, sus pe Costila.

35. ARONICUM *Neck. elem. I p. 17 n. 49.*

1. A. carpaticum Schur verh. siebenb. ver. an. 1859 p. 137; enum. transs. p. 341; Fuss. transs. excur. p. 342. *Arnica scorpioides* Baumg. enum. transs. 3 p. 133 - non L. spec. p. 1246. *Aronicum scorpioides var. carpaticum* Griseb. et Sch. it. hung. p. 342 (1852) sed non A. scorpioides Koch. *Doronicum carpaticum* Nym. et Auct. transs. pr. p. — ♃. Iulie, August. Stânci, vîrfuri alpine. Scărişioara, Mocirliu; Paringu (J. Barth exsic.); Moldoveanu, Negoiu şi Cetatea Vlad-Ţepeşi in Argeşi; Ceahlău (Knecht.)

36. ARNICA *L. gen. n. 958 excl. spec.*

1. A. montana L. spec. p. 1245 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. h. 34; DC. prodr. 6 p. 317; Koch. syn. p. 422; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3074. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi subalpine. Predeal şi in coprinsul inferior al Bucecilor; Comăneşti in distr. Bacău; în Suceava pe muntele Bida la Dorna şi pe Rarĕu.

37. CINERARIA *L. gen. 597 (sect. Thephroseris Rchb.)*

1. C. sulphurea Baumg. enum. transs. 3 p. 125 (1816) pro varietas Cinerariæ longifoliæ sed *Cineraria longifolia* Jacq. est forma ligulis aurantiacis. *Thephroseris microrrhiza* Schur en. trans. p. 346 (1866), *Senecio aurantiacus* Grec. in Br. prodr. p. 291 non DÇ. — ♃. Maiu. Iunie. În regiunea infralpină a Bucecilor, pe muntele Urzicarŭ spre Predeal (Grec. loc. cit.), în valea Caraimanului (Knecht. exsic.!)

2. C. spathulæfolia Gmel. fl. bad. 3 p. 454 (1824); Rchb. germ. exc. p. 241; Koch. syn. ed. 2 p. 424. *C. longifolia* Sturm. deutsch. fl. h. 40 non Jacq. *C. campestris* DC. fl. fr. 4 p. 169 - non Retz. obs. 1 p. 30 (1779). *Senecio spathulæfolius* DC. prodr. 6 p. 362; Rchb. ic. germ. corymb. tab. 87 fig. 1 cum planta nostra optimè quadrat! —

♃. Maiu, Iunie. Liveḑi pe lingă păduri in regiunea montană alpestră. Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

3. C. tomentosa DC. fl. fr. n. 3189 β (1805). *Senecio aurantiacus* β. *tomentosum* DC. prodr. 6 p. 362 var. γ. — *C. aurantiaca* β. *flocculosa*. Rchb. icon. germ. corymb. tab. 91. *C. capitata* Koch. syn. ed. 1 p. 385 - non Wahlenb. *C. aurantiaca* β. *lanata* Koch. syn. ed. 2 p. 425. *Senecio capitatus var. radiatus* Simk. en. transs. p. 326. *S. aurantiacus* Auct. transs. ex p. - non *C. aurantiaca* Hoppe. tasch. 1806 p. 121. — ♃. Iunie. In regiunea alpină. Buceci (Knecht.)!

4. C. papposa Rchb. pl. crit. iconogr. 2 p. 13 f. 238 (1824); ej. germ. excurs. p. 242. *C. Clusiana* Heuff. enum. banat. p. 101 - non Host. *Senecio papposus* Less. in linn. 1831 p. 244; Rchb. fil. ic. germ. corymb. tab. 88 f. 1; DC. prodr. 6 p. 360. *Thephroseris Fussii* Griseb. et Sch. it. hung. n. 235 (1852); *Th. transsilvanica* Schur sert. n. 1611; œster. bot. zeit. ann. 1860 p. 394 et enum. transs. p. 345 (1866). — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbroase prin văile infralpine. Buceci în tótă laturea de la Sinaia (Knecht.) pină în Valea-Albă şi în Valea-Cerbului; munţiĭ Mehedinţului d'asupra Mehadiei (Degen).

5. C. angustata Schur sert. n. 1610 (1852) solum nomen. *Thephroseris stenophylla* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 326. *Th. angustifolia* Schur enum. transs. p. 346 (1866) descripta. Regiunea alpină la limita superioară a Coniferelor, în Buceci (Knecht.)!

6. C. procera Griseb. spicil. rumel. 2 p. 219 (1844); Boiss. fl. orient. 3 p. 413; Velen. fl. bulg. p. 259. — *Senecio transsilvanicus* Grec. in Br. contrib. noui la fl. roman. p. 14 - non Schur sub Thephroseris. — ♃. Maiu. Tuferişe, mărăcinişe; pe cóstele de la Comana spre Gurbanu şi Băneasa în Vlaşca.

38. LIGULARIA *Cass. dict. sc. nat. 26 p. 401.*

1. L. sibirica Cass. loc. cit.; DC. prodr. 6 p. 315; Koch. syn. p. 425. Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 flg. 2076. *Cineraria sibirica* L. spec. p. 1242; Wald. et Kit. rar. hung. t. 15. *Senecio calcaliæformis* Rchb. fil. icon. germ. corymb. t. 86. — ♃. Iunie, Iulie. Regiuni alpine prin vălcelele umbróse in Buceci spre Sinala (Knecht.) şi la Buşteni.

39. SENECIO *L. gen. n. 953.*

§ 1. Limbul foilor profund divisat sau lirat.

* Ligulele lipsă sau fórte scurte, reflexe, egalez involucrul,

1. S. vulgaris L. spec. p. 1216; DC. prodr. 6 p. 341; Koch. syn. p. 425; Rchb. ic. germ. 16 tab. 68; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 fig. 3084. — ⊙ Aprilie - Septembre. Locuri inculte, petrişiuri cu ièrbă, drumuri, garduri. Călimăneşti; Câmpulung, Stîlpeni (Grec. enum. 1880 p. 32); Sinaia, Predeal; Bucureşti, Herestrău (*S. silvaticus* Grec. l. c. - non L.); Beceni.

2. S. viscosus L. spec. p. 1217; DC. prodr. 6 p. 242; Koch l. c. Rchb. ic. germ. 16 tab. 69; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3085. — ⊙ Aprilie - August. Prin locuri de felul cum ale celui precedent şi adesea cu acesta. Călimăneşti, Coziea; Possada; Sinaia prin valea Peleşiului către Pustnicu (Grec. l. c.); Bughea, Câmpulung; Bîsca; Broşoteni pe Bistriţa.

** Ligulele mari, plane, întinse şi întrec cu mult involucrul.

3. S. vernalis Wald. et Kit. rar. hung. tab. 24 (1800); DC. prodr. 6 p. 345; Koch syn. p. 426; Rchb. icon. germ. 16 tab. 68; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3087. — *Cruciuliţă. Petimbrósă. Spătăciósă.* — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri cu ièrbă, petrişiuri, drumuri, garduri, pîrlóge de arături; plantă comună pe la noi. Caracăl; Craiova; Calafat; Câmpulung, Clucereasa (Grec. enum. 1880 p. 32), Conţeşti; Titu; Ciocăneşti, Perişi, Bucureşti; Comana; Sloboziea, Feteşti; Focşiani; Iaşi; Botoşani.

4. S. rupestris Wald. et Kit. rar. hung. 2 p. 136 tab. 128 (1805); A. Kern. sched. n. 1804. *S. nebrodensis* DC. prodr. 6 p. 350; Koch syn. p. 426; Rchb. icon. germ. 16 tab. 72; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3088 - non L. (conf. Strobl in Flora an. 1882 p. 478).— ♃ Iulie, August. Păduri locuri umede umbróse în regiunea montană. Hânca-Camenei (Degen), Valea-Ţesnei la Gaura-lui-Zîrnă; Tismana; Mônăstirea Bistriţa; valea Oltului şi pe Coziea; Dîmbovicioara; Sinaia, Buşteni; Predeal, Piatra-Mare; Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

5. S. erucæfolius L. spec. p. 1210 ap. Koch syn. p. 427; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 29 f. 3090 optimè cum planta nostra quadrat. *S. tenuifolius* Jacq. fl. austr. tab. 278; DC. prodr. 6 p. 351 pro var. β Senecionis erucæfolii Huds. — Vulg. *Bătătarniţă. Petimbrósă.* — ♃ Iulie, August. Liveḑi, câmpuri. mărăcinişiuri, mici tuferişiuri; plantă comună. Baea-de-Aramă, Padeşi; Tîrgujiul, Bumbeşti; Rîmnic spre Rîureni; Titu, Ciocăneşti, Buftea, Perişi (Grec. l. c.); Comana; Bucureşti; Bisca; Buda, Rafaila în Vaslui; Neamţu (Chan. exsic.!).

6. S. Jacobæa L. spec. p. 1219; DC. prodr. 6 p. 350; Koch syn. p. 427; Rchb. ic. germ. 16 tab. 73; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3091. — Vulg. tot cum şi cele lalte. — ♃ Iulie, August. Prin livedi, pe câmpuri, pîrlóge de arături, tuferişiuri sau mărăcinişiuri mĕnunte şi rărite, din regiunnea dealurilor pînă în tóte câmpiile. Severin; Tismana, Tîrgujiul; Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Stolnici; Câmpulung; Titu, Ciocăneşti, Bucureşti, Neamţu; Fălticeni, Cornu-Luncei; Broşteni; Botoşiani, Agafton; în Dobrogea pe la Nicoliţel, Periclie, Gargalic.

7. S. erraticus Bertol. amœnit. ital. p. 92 (1819); DC. prodr. 6 p. 349; Koch syn. p. 428; Rchb. icon. germ. 16 tab. 73; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3093. *S. barbareæfolius* Kroc. fl. siles. 2 p. 421 (1790) - non Rchb. denumire de şi mai veche însă improprie. *S. aquaticus β. barbareæfolius* DC. prodr. 6 p. 350 sed non S. aquaticus Huds. fl. angl. p. 366. — ♂ Iulie, August. Locuri umede apălóse prin păduri în regiunea alpestră. Tismana, Peştişiani; Tîrgujiul, Bumbeşti; Rîmnic la pădurea Gurănóei; Coziea pe la Şipote.

8. S. subalpinus Koch. bot. zeit. vol. 17 p. 613 (1834); syn. p. 429; Rchb. ic. germ. 16 tab. 78 fig. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3096. *S. alpinus β. auriculatus* Rchb. icon. pl. crit. 2 f. 257; DC. prodr. 6 p. 347. *Cineraria cordifolia auriculata* Jacq. fl. austr. tab. 177. *Cineraria alpina* Wahlnb. carp. princ. - non Lin. — ♃ Iulie, August. Păsciuni şi stânci alpine. Pe Galbina în Vîlcea; pe Argeşi la Cetatea Vlad-Ţepeşi; Rarĕu subt Pietrile-Dómnei.

9. S carpaticus Herb addit. ad. fl. galiz. p. 44 (1831); Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 394. *S. monocephalus* Schur verh. siebenb. ver. 1 p. 107 (1850) et enum. transs. p. 349. *S. abrotanifolius* Baumg. Wahlenb. - non L. spec. 1219. *S. abrotanifolius var. carpaticus* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 237.— ♃ Iulie, August. Piscuri alpine. Negoiu; Păpuşea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) şi pe Costila.

§ 2. Limbul foilor întreg, dentat sau serat.

a. Involucrul încins c'un calicul pleiofil. Capitulele măricele.

10. S. tomentosus Host. fl. austr. 2 p. 476 (1831); *S. auratus* DC. prodr. 6 p. 348 (1837). *S. Sadleri* Lang in Sadl. fl. comit. pestin. p. 403 (1840). *S. paludosus variet. hypoleucus* Ledeb. fl. ross. 2 p. 640; Lindem. fl. cherson 1 p. 327. *Cineraria aurea* L. spec. p. 1244. *Senecio aureus* Georgi beschreib. ross. reichs. p. 1243 - non L. spec. p. 1220.—

♃. Iunie, Iulie. Locuri umede turfacee cu stufuri. Galaţi în partea d'intre Brateşi şi Dunăre spre gura Prutului; copios.

b. Involucrul necaliculat, dar cam bracteolat. Capitulele mediocre.

11. S. Fuchsii Gmel. fl. bad. 3 p. 444 (1808); DC. prodr. 6 p. 353 exclus. variet. Rchb. ic. germ. vol. 16 tab. 81. *S. sarracenicus* L. spec. p. 1221 (ex parte); Wallr. in linn. 14 p. 645; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 118 et Auct. plur. *S. nemorensis* var. ε. *Fuchsii* Koch syn. ed. 2 p. 430; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3101. *S. transsilvanicus* Schur olim. *Solidago sarracenica* Fuchs hist. pl. p. 728 et ex loco natale. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Culmea-Cernei, Cloşiani; Tismana; Lainici; Coziea; Corbeni; Dîmbovicioara; Léota; Sinaia (Grec, enum. 1880 p. 32) şi în tot coprinsul Bucecilor pînă la Predeal în părţile de jos; în Suceava la Broşteni pe Neagra, pe Bistriţa, Barnaru-mare şi mic, Dealu-Ursului şi la Schitul-Rarĕu, frecuent.

12. S. nemorensis L. spec. p. 1221; Jacq. fl. austr. 2 p. 50; Koch syn. ed. 2 p. 430 (excl. var. ε). *S. Jacquinianus* Rchb. icon. pl. crit. 3 p. 80 (1824); ic. germ. vol. 16 t. 60; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 119 *S. octoglossus* DC. prodr. 6 p. 354. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Olăneşti; valea Oltului de la Coziea în sus; Rucăr, Pajerea; Léota; Buceci; Predeal; în Suceava prin văile Borca, Bistriţa, şi Barnaru, la Schitul-Rarĕu.

13. S. umbrosus W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 210 (1812; DC. prodr. 6 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 638; Rchb. ic. germ. 16 tab. 82; Neilr. diagn. p. 72. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Buceci.

14. S. macrophyllus M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 308 (1808); DC. prodr. 6 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 639; Boiss. fl. orient. 3 p. 406. *S. Doria* β. *Biebei steinii* Lindem. fl. cherson. 2 p. 327; Simk. en. transs. p. 329. *S. Dòria* Grec. in Brânză prodr. p. 291 - non L. — ♃. Iulie, August. Liveḑi umede în locuri josnice, mlăştini cu păpurişi, poale de dealuri. Câmpulung pe la livedea Bărăţiei; Crivina spre lunca Prahovei; Conţeşti, Ghergani; Slănicu din Prahova; Tecuci; Vaslui spre Buda-Rafaila pe la Băleşti; în lunca Siretului pe la Agiud şi Valea-Seacă, în Suceava prin lunca Moldovei spre Mălin.

15. S. glaberrimus Rochel rar. ban. tab. 24 (1828) pro var.

Senecionis Doronici-non DC. prodr. 6 p. 403 (1837) cujus specie est stirps Capensis. *S. Doronicum* Baumg. en. transs. 3 p. 117 et Auct. transs. ex. p.-non L. spec. p. 1222 sub Solidago. *S. transsilvanicus* Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 3 p. 34 (1856); fl. orient. 3 p. 405-non Schur in verh. siebenb. ver. 2 p. 171 (1851). *S. pseudodoronicum* Schur en transs. p. 351 (1866). — ♃. Iulie, August. Stânci pe vîrfuri alpine. Negoiu (Simk.)! Păpuşea; Buceci pe Jipi-mari (Knecht.)

Trib. IV. CALENDULOIDEÆ. Calatidele radiatiflore; stigma florilor hermafrodite scurtă capituliformă întrégă; stigma florilor femele lungă spintecată în doi craci lungi lătăreţi, îndepărtaţi, cu exteriorul pĕros; acheniile fără pappus, arcuate şi cu creste dorsale.

40. CALENDULA *Neck. elem. 1 n. 75.*

1. C. officinalis L. spec. p. 1304; DC. prodr. 6 p. 451; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 159. — Vulg. *Călinică. Gălbinele. Filimică. Hilimică. Ruşnică.* — ⊙ Plantă de cultură prin grădini, fórte populară mai ales pe la ţară; unelocuri propagată şi întreţinută de sine prin împrăştierea seminţelor.

Ord. II. Cynarocephalae Juss. gen. 171.

Tóte florile calatidei sunt *floscule*; cele centrale hermafrodite şi regulate; cele de la circonferenţă uneori uniforme cu cele centrale, alteori sunt sterile şi atunci au corola mai mare neregulată şi dau calatidei aspectul radiatiflor. Stilul florilor hermafrodite are stigma încinsă la bază c'un inel pĕros emanând dintr'o înflătură articulară.

Trib. I. ECHINOPSIDEÆ Less. Calatidele consistând din câte o flóre ce'şi are periclinul sĕu şi o multitudine de asemenea calatide sunt reunite în capitul globos echinopsideu. Acheniile cu pappus coroniform.

41. ECHINOPS *L. gen. n. 999.*

1. E. banaticus Rochel in catal. sem. h. vindob. ann. 1823; Schrad. diss. de Blumenb. p. 48 (1827); DC. prodr. 6 p. 524; Ledeb. fl. ross. 2 p. 654; Rchb. icon. germ. vol. 15 t. 2; Neilr. diagn. p. 72. *E. ruthenicus* Rchb. icon. pl. crit. 1 p. 450 (1824); Rochel rar. banat. p. 117 f. 78 exclus. synon.-non M. Bieb. — ♃. Iunie, Iulie. Pădurişi, tuferişi pe cóstele munţilor la Vêrciorova, pe dealurile Cerneţului (*E. Ritro* Grec. enum. 1880 p. 34-non L.)

De statură mică, comparativ cu cei următori, are foile moi, mai

mult sau mai puţin sinuato-lobate cu marginea spinuloso-dentată, întocma cum este iconografiat de Rochel în opera sa „Plantæ Banatus rariores etc." fig. 78 subt numele de *E. ruthenicus* şi de Reichenbach loco cit.

2. E. ruthenicus M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 597 (1819); Velen. fl. bulg. p. 286. *E. Ritro* Ledeb. fl. ross. 2 p. 654; Boiss. fl. orient. 3 p. 439 quoad plant. ab oriente-non L.; *E.Ritro var. ruthenicus* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812 p. 37. — ♃ Iulie, August. Locuri aprice cam năsipóse sau de *læss* cuaternar. Severin, Simian; în Doljiu pe la Segarcea către dealu cu viĭ; Galaţi spre Bărboşi.

Mai 'nalt şi mai robust ca precedentul, avênd foile coriace, cele inferióre şi mediĭ pinatifide sau pinatisecte, segmentele distante şi expresiv subsinuato-spinóse. Aduce fórte mult cu *E. Ritro* L. spec. p. 1314; însă acesta are foile inferióre şi mediĭ mai ample, pinatisecte, segmentele mari, pinatipartite, scurt şi mĕnunţel spinóse. Astfel fiind, speciea nóstră nu se póte confunda nici lua drept *E. Ritro* L. loc. cit.

β. *tenuifolius* Fisch in litt. ad Schkulır handb. 3 p. 181 (1803). *E. Ritro β. tenuifolius* DC. prodr. vol. 6 p. 524; Boiss. fl. orient. 3 p. 440. — Câmpuri la ocuri aprice inculte. În stepele Dobrogei frecuent şi este singura formă ce găsim aci: Başbunar. Bairamdede; Mangaliea, Tuzla, Constanţa, Gargalic, Periclie, Măcin; vine şi pe la Galaţi spre Ţiglina, Bărboşi.

3. E. commutatus Juratzka zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 17. *E. exaltatus* Koch syn. p. 452 non Schrad. patria hujus speciei est Sibiria altaica (Nym. consp. p. 398).—*E. globifer* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 341. *E. mollis* Schur enum. transs. p. 426 (1866). — *Măciuca-Ciobanului. Rostogol. Scăiete. Tătarnică.* — ♃ Iulie, August. Poeni de păduri, prin crânguşióre şi mărăcinişi in regiunea délurilor. Curtea-de-Argeşi (*E. sphærocephalus* Grec. in Brânză prodr. p. 292 -non L.); Corbeni; Topoloveni; Vulcana; Câmpina; Plaiul-Cumpĕtu (Knecht. miss.); Bîsca; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.!); lunca Moldovei spre Mălin în Suceava.

4. E. sphærocephalus L. spec. p. 1314; DC. prodr. 6 p. 524 except. var. β et δ; Koch syn. p. 452; Rchb. icon. germ. 15 tab. 3. *E. paniculatus* Jacq fil. eclog. 1 p. 72 tab. 49 (1811). — ♃ Iulie, August. Tuferişuri şi mărăcinişuri mĕnunte, pe lîngă pădurici mai ales în regiunea câmpeană. Severin spre Malovĕţ; Craiova spre Sîmnic şi Cîrcea; Ciocăneşti; Comana; Bacău, Tecuci; Birlad; Iaşi.

Trib. II. CARLINEÆ. Calatidele pluriflore şi isolate, fiecare representând un capitul involucrat. Acheniile sericeu-pĕróse şi cu pappus scarios sau stufos, hilul bazilar.

42. XERANTHEMUM *Less. syn. p. 14.*

1. X. annuum *α.* L. spec. p. 1201; Koch syn. p. 476; Boiss. fl. orient. 3 p. 444; *X. radiatum* Lam fl.fr. 2 p. 48; DC.prodr. 6 p. 528; Rchb. ic. germ. 15 tab. 6 f. 2. — Vulg. *Cununiţe. Mĕturici. Plevaiţĕ. Pleviţe. Tavnicĕ.* — ⨀ Iulie, August. Câmpuri, la locuri aprice necultivate, cóste, grâne. Plantă fórte comună mai prin tótă Românica meridională (Grec. enum. p. 35). Severin, Şimian; Craiova; Stolnici; Găeşti, Vultureanca, Titu; Ploeşti, Perişi; Ciocăneşti, Bucureşti; Alexndriea, Netoţi; Comana; Buzĕu; Feteşti; Bacău; Vaslui; Dobrogea meridională.

2. X. cylindraceum Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 2 p. 172 (1808); DC. prodr. 6 p. 529; Koch syn. p. 476; Rchb. icon. germ 15 tab. 7. *Xeroloma fœtidum* Cass. dict. sc. nat. 59 p. 121. — ⨀ Iulie, August. Câmpuri la locuri uscate aprice necultivate, adesea cu precedenta, însă mai tardivĕ. Severin; Craiova; Găeşti, Vultureanca, Titu; Buda, Ploeşti; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. l. c.); Comana; Netoţi; Feteşti; Dobrogea meridională.

43. CARLINA *Tournef. inst. t. 285.*

1. C. acaulis L. spec. p. 1160; Koch syn. p. 463; Rchb. icon. germ. 15 tab. 10 f. 1; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 278. *C. subacaulis* DC. prodr. 6 p. 545. — Vulg. *Cépă-ciorascĕ. Punga babei. Tĕtăişe. Turtĕ. Turtea. Turturea.* — ♃ Iulie, August. Liveḑi pe cóstele munţilor în regiunea infralpină şi subalpină: în munţiĭ Vâlcei pe la Arnota, Olăneşti; pe Coziea; la Păpuşea; Buceci (Grec. enum. p. 35); Buşteni, Azuga; Bisca; muntele Cheşcheşi sau Micul-Pupui în Bacău; Ceahlău; Broşteni şi în tótă Suceava montană; Piatra pe Cernegura.

β. *alpina* Jacq. enum. p. 274 (1762). *C. caulescens* Lam. fl. fr. 2 p. 7 (1778); Rchb. l. c. f. 2. *C. simplex* Wald. et Kit. rar. hung. tab. 152 (1804); Koch syn. p. 464. Tot prin părţile montane cu forma genuină, dar ceva mai pe jos. Liveḑile de la Stănişioara subt muntele Coziea; Ghiţu; valeaHotei lingă Curtea-de-Argeşi; Sinaia, Buşteni, Predeal; în Suceava pe Rarĕu şi pe Bîda.

2. C. vulgaris L. spec. p. 1161; DC. prodr. 6 p. 546; Koch syn. p. 464; Rchb. icon. germ. 15 tab. 11 f. 1. — ♂ Iulie, August. Li-

veḍi, poeni de păduri, locuri uscate, în regiunea submontană. Baca-de-Aramă; Tîrgujiul, Lainici; Rîmnic, Olăneşti; Cozica, Brezoiu, Stănişioara; Câmpulung; Vulcana; Câmpina, Possada; Văleni (Grec. enum. p. 35); Beceni; Neamţu (Chan. exsic.!); Iaşi.

3. C. brevibracteata Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 313 pro var. C. longifoliæ. *C. longifolia* Fuss. in Baumg. mant. p. 72 (1846) - non Rchb. icon. germ. 15 tab. 11 (1853). *C. intermedia* Schur enum. transs. p. 413 (1866). — ♂ Iulie, August. Călineşti, Cozica; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Văleni; Tîrgu-Ocnei, Slănic; Piatra pe Cozla.

Trib. III. CARDUINEÆ. Calatidele pluriflore şi izolate, fiecare representéză un capitul involucrat. Acheniile glabre, fără pappus sau cu pappus de peri stufoşi, hilul bazilar.

44. LAPPA *Tournef. instit. p. 450 t. 156.*

1. L. major Gærtn. fruct. 2 p. 379 t. 162 (1791); DC. prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 280. *L. officinalis* All. fl. pedem. 1 p. 145; Rchb. ic. germ. vol. 15 t. 81 f. 2. *Arctium Lappa α.* Lin. spec. 1143 ex parte; Willd. spec. pl. 3 p. 1631. — Vulg. *Brustur. Lipan.* — ♃ Iulie, August. Ruderală; prin comune la locuri virane, drumuri, garduri (Grec. enum. p. 35); comună prin tótă ţéra adesea în societate cu cele următóre.

2. L. minor DC. fl. fr. 4 p. 77 (1805); prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Rchb. ic germ. 15 tab. 80 f. 1 *Arctium Lappa α.* L. spec. p. 1143 ex p.; *A. minus* Schkuhr handb. 3 p. 49 (1808). Vulg. *Brustur. Lipan.* — ♃ Iulie, August. Se deosebeşte de precedenta numa prin capitulele sale ceva mai mici şi aşeḍate a racemă, nu a corimbă.

3. L. tomentosa Lam. fl. fr. 2 p. 37 (1778); DC. prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Rchb. ic. germ. 15 tab. 80 f. 2. *Arctium Lappa β.* L. spec. p. 1243. *A. Bardana* Willd. spec. p. 3 p. 1632 (1800). *A. tomentosum* Schkuhr handb. 1 p. 227 (1791). — Vulg. *Brustur. Lipan.* — ♃ Iulie, August. Capitulele sale aşeḍate în corimbă ca şi cele de *L. major*, însă arachnoideu-lanate. Nu mai puţin comună ca cele precedente (Grec. enum. p. 35), dar prin părţile cu păduri.

45 COUSINIA *Cass. dict. 47 p. 377.*

1. C. bulgarica C. Koch beitr. z. fl. des orient. in linnæa vol. 33 p. 385 (1865). — Câmpuri la locuri aride aprice. Dobrogea pe lîngă Constanţa (Br. miss.)

46. CARDUUS *Gærtn. fruct. 2 p. 377.*

1. C. acanthoides L. spec. p. 1150; DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 459; Rchb. ic. germ. 15 tab. 142.—Vulg. *Scaiu. Scăete. Spin.*— ♃. Maiu-Septembre. Prin comune la locuri virane, căi, drumuri, garduri, câmpuri. Plantă comună (Grec. enum. p. 35). Severin; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Slatina; Vultureanca, Titu; Comana; Ciocănești, București; Ploești; Câmpina; Buzĕu; Focșiani; Galați; Tecuci; Iași, Botoșiani; Fălticeni, Mălin; în Dobrogea, frecuent.

β. *albiflora* Schur enum. transs. p. 415. Uneori în consorțiu cu forma tipică.

2. C. Kerneri Simk. term. füz, X p. 181 (1886); ejus enum. transs. p. 337. *C. arctioides* Baumg. mant. p. 71; Sternheim ueb. deutsch. fl. sieb. p. 19 et Auct. transs. plur.-non Will. spec. pl. 3 p. 1656 (1800). *C. alpestris* Schur en. transs. p. 415; Fuss exc. transs. p. 364-non W. et Kit. rar. hung. t. 267(1812).—Iulie, August. Livedi, păsciuni, stânci în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (*C. acanthoides* Grec. enum. p. 35-non L.; *C. alpestris* Br. prodr. p. 296-non W. et Kit); la Valea-Babelor. Valea-Albă pe Costila; Piatra-Mare.

3. C. hamulosus Ehrh. beitr. 7 p. 166 (1792); DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 460; Rchb. ic. germ. 15 tab. 144 f. 2. — ♃. Iulie, August. Locuri aride aprice în regiunea meridională a țĕrei. În Mehedinți pe la Severin, Cerneți, Vînjiu, Răcea, Golu-Drîncei; în Doljiu pe la Segarcea; Băneasa din Vlașca; Brăila, Bărboși, Galați; Tecuci spre Măgureni; în Dobrogea pe la Tulcea, Gargalîc, Constanța, Copadin, Bairamdede etc.

4. C. candicans W. et Kit. rar. hung. tab. 83 (1801) *C. collinus* W. et Kit. rar. hung. tab. 232 (1812); DC. prodr. 6 p. 624; Koch syn. p. 460; Ledeb. fl. ross. 2 p. 721; Rchb. ic. germ. 15 tab. 136. *C. cinereus* Janka in linnæa tom. 30 (1859) p. 583 quoad pl. transsilvanicam-non M. Bieb. — ♃. Iunie, Iulie. Pe côstele petrôse ale munților, la locuri deschise. Vêrciorova; dealu Stîrminei; Cloșani spre Buza-Plaiului; Coziea, Stănișoara.

Între *C. candicans* și *C. collinus* nu există nici o deosebire specifică, afară de aceea că la cea d'ântêiu foliolele involucrului sunt adprese —lucru neconstant—, iar la cea de a doua numa o parte din foliolele de la bază la maturitate sunt cam rescurbate. Am preferat denumirea d'ântêiu ca fiind mai veche.

5. C. Personata Jacq. fl. austr. 4 p. 25 tab. 248 (1776); DC.

prodr. 6 p. 629; Koch syn. p. 460; Rchb. ic. germ. 15 tab. 148 f. 1, *Arctium Personata* L. spec. p. 1144. *Carduus arctioides* Vill. dauph. 3 p. 22 (1789) - non Willd. l. c. — ♃ Iulie, August. Păduri, văi subalpine. Valea Cernei pe cracu Bulzului; Mônăstirea Bistriţa; Coziea; Sinaia, Buşteni; Predeal; Slănic în Bacău; în Suceava pe Borca, pe Neagra şi pe Barnarelul; Mônăstirea Neamţu.

6. C. crispus L. spec. p. 115; DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 460; Rchb. ic. germ. 15 tab. 149 f. 1. — ♃ Iulie, August. Mărăcinişiuri, poale de păduri pe cóste sau pe la drumuri în regiunea alpestră submontană. Baea-de-Aramă; Tismana; Bistriţa; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Câneni; lunca Prahovei pe la Crivina, Ploeşti (Grec. in Br. prodr. p. 297); Câmpina, în Suceava pe la Madei şi Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra, fórte frecuent.

7. C. glaucus Baumg. enum transs. 3 p. 58 (1816); Griseb. et Sch. it. hung. n. 256; Fuss transs. exc. p. 364. *C. defloratus var. glaucus* Rchb. fil. icon. germ. 15 tab. 138. — ♃ Iunie, Iulie. În regiunea montană din Moldova. Valea Barnarului la Pĕrîul-Sec (Br.)!; Pângăraţi în Neamţu.

8. C. leiophyllus Petrovici addit. ad flor. nyssana p. 105 (1884); Velen. fl. bulg. p. 299 (1891). — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aride inculte, drumuri, cóste. În Dobrogea: mai în tot districtul Constanţa unde înlocueşte pe cel următor.

Capitulele uşior deprimate la bază; involucrul cu totul glabru, foliolele sale au porţiea apendiculară ovato-lanceolată, scurtă läticică deflexă şi abrupt terminată într'un spin scurticel de ordinar debil; foile glabre de un verde închis, luciόse, pinatifide sau lobato-dentate, spinuloso-spinóse pe margini. — În afinitate multă cu următorul.

9. C. nutans L. spec. p. 1150; Rchb. icon. germ. 15 tab. 146; Koch syn. p. 462; Boiss. fl. orient. 3 p. 516. — Vulg. *Scăele. Scaiu. Spin. Ciulin.* — ♂ Iunie - August. Locuri aprice inculte, câmpuri, drumuri, comune rurale şi urbane prin locuri virane; fórte comună (Grec. enum. p. 35). Severin. Şimian, Vînjiu-Mare; Craiova, Segarcea; Drăgăşiani; Titu, Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti; Comana, Băneasa, Giurgiu; Ploeşti, Băicoiu, Câmpina; Focşiani, Tecuci.

De cel precedent se distinge prin involucrul sĕu mai mult sau mai puţin araneos, foliolele involucrului au porţiea apendiculară prelungă lanceolată cam ângustă, uşior carinată, insensibil terminându-se în spin lungicel robust; foile de un verde opac, puberulente mai

ales pe desubt, profund pinatifide, lobiĭ neregulat spinuloso-spinoşi.

● *Cynara Scolymus* L. spec. p. 1159. — Vulg. *Anghenare*, de patrie necunoscută, este mult respândită în cultură pentru uzul economic şi medicinal popular.

47. CIRSIUM *Tournef. instit. tab.* 255.

Secţ. I. Foile pe faţa superióră cu asperităţi spinulóse dense.

§ 1. Foile nedecurente, cauliĭ şi ramurile nearipate.

a. Foliolele involucrului terminate în spin puţin vîrtos şi relativ mic, partea de subt spin mult spatulat-dilatată, negriciósă, avênd marginea membranaceu-albiciósă şi lacerată sau fimbriat-dentată.

1. C. Grecescui Rouy in bullet. de la soci. botan. de france ann. 1890 fasc. 4 p. 164. —Caule ramos sulcat şi cu toment araneos; foile firme verḑi, pe faţa superióră cu asperităţi spinulóse dense, pe faţa inferióră albo-lanate, plane sau uşior revolute pe margini, nervurile gălbeniĭ proeminente, configuraţiea ovato-lanceolată, limbul pinatisectat avênd rachisul lat şi segmentele ângust-lanceolate, distante, reunite a câte 2, întregi sau lobate la bază şi cuspidate sau mucronate cu spin gălbeniu ţepos şi solid ; foile caulinare semi amplexicaule nedecurente, distante, profund pinatifide spinoso-mucronate cum şi auriculele lor basale ce sunt palmatipartite. Capitulele fórte mari, umbilicate, solitare la extremităţile ramurilor, înconjiurate de foi florale aplicate, în numĕr de 2—3 şi care nu depăşesc nivelul capitulei lor; involucrul globos cu fórte abundent toment lânos, foliolele sale exterióre şi meḑiĭ patule sau adscendente, lineare, aspre pe margini, uşior carinate, la vîrf cu apendice dilatato-spatulat terminat c'un spinişior galben, apendicele cartilagineu, negricios cu marginea albidă fimbriat-dentată ; foliolele interne albide, ângust lineare, insensibil atenuate în acumen roşietic subţire, aspre pe margini, scariόse, neţepóse, rescurbate şi prelung diforme. Corola purpurie. Acheniile oblungi, pubescente, de un óche̦şi închis uniform, nestriate, nemarmorate. — ♃. Iulie, August.

Hab. Vêrciorova, Turnu-Severin, Şimian spre Hinova; Bucura, Răcea în Mehedinţi.

Acéstă specie aparţine grupei Epitrachys DC. cu *C. ligulare* Boiss. cu *C. Boissieri* Hausskn. (= *C. adontolepis* Boiss. fl. orient.- non Boiss. voy. esp.) cu *C. Lobeli* Ten. şi cu *C. decussatum* Janka.— Dar, dupĕ autor, urméză a fi între cele două d'ântêiu speciĭ.— „*C. Grecescui* diferă de *C. ligulare* prin foile sale inferióre mai late, ovato-lanceolate, prin capitulele sale fórte abundent araneoso-tomentóse, prin foliolele

externe şi medii ale involucrului, al cărora apendice este relativ mai dilatat, scarios şi expresiv lacerato-fimbriat; iar nu ierbaceu, lat ligulat şi cu scurţi cili" Rouy l. c. — Diferă de *C. Boissieri* Hauskn. prin capitulele sale fórte mari, umbelicate şi fórte mult arcneoso-tomentóse; nu mediocre şi lipsite sau cu prea puţin îndument araneos; asemenea diferă şi de *C. odontolepis* Boiss. voy. esp. prin foile sale precum s'a descris, prin foile florale 2—3 iar nu 8—10 şi depăşind nivelul capetulei, dar mai cu scamă prin foliolele interne ale involucrului cu acumen liguliform rĕscurbat.

2. C. Sintenisii Freyn in bullet. de l'herb. Boiss. t. III 1895 n. 9 p. 466. *C. Boissieri* Freyn olim (non Hausskn. = *C. odontolepis* Boiss. fl. orient. 3 p. 529-non Boiss. voy. esp. p. 362); Bænitz exicc.! in herb. europ. 1895—96. — Caule inalt sulcat, simplu, cu toment araneos puţin, folios; foile rigidiuscule cu nervuri pronunţate, aspru spinulóse pe faţa superióră, albo-lanate pe cea inferióră, cele radicale....., cele caulinare subauriculato-semiamplexicaule, spinoso-laciniate, oblung-lanceolate, aprópe pînă la rachis pinatifide, avênd segmentele ângust-lanceolate, distante, 2, a rar 3-fide şi terminate cu lung şi tare spin. Capitulele mediocre, 4—5 sau mai multe, subsesile, sau coadunate la vîrful plantei şi fiecare avênd foi florale aplicate, în număr de 2—3, ce nu depăşesc nivelul capitulei respective; involucrul globos glabru sau fórte puţin araneos are foliolele exteriórе şi medii patule sau adscendente, coriace şi rigide, oblus-carinate, pe margini uşiurel serulato-scabre, la bază palide şi ovato-oblungi, devin indată ângust lineare, la vîrf lanceolato-dilatate şi apendicele negricios are marginea albidă lacerato-fimbriată, nervura sa se termină într'un spinişior ţepos, foliolele interne albide, ângust lineare acuminate, rescurbate şi prelung liguliforme. Florile rose sau uşior purpurii. Acheniile..... — ♃. Iulie, August. (Conf. Freyn l. c.)

Hab. Câmpuri la locuri deschise, dealuri argilo-cretóse. Craiova, Segarcea; Valea-Cacovei la Topoloveni în Muscel; Ciocăneşti, Chitila (*C. eriophorum* Grec. enum. 1880 p. 34-non Scop. (*C. odontolepis* Br. prodr. p. 293-non Boiss.); Comana, Băneasa, Malu-de-jos, Odăile în Vlaşca.

Planta nóstră nu diferă de exemplarele din Bulgariea-de la Sadova-obţinute în 1896 Noemvrie de la Dr. Baenitz subt numele de *Cirsium Boissieri* Freyn. — Asemenea, nu se deosebeşte întru nimic esenţial de *C. Grecescui* Rouy şi, pînă la data citată, exemplarele nóstre purtau pe etichete numele de *C. Grecescui* var. *leiocephalum* (mihi)

de oare ce indumentul araneos al involucrului lipsește cu totul sau că abia are câteva firicele araneóse.

3. C. ligulare Boiss. fl. orient. 3 p. 529 (1875); Velen. fl. bulg. p. 292. — Caule înalt, în partea de sus cu puține ramuri, oligocefal; foile aspru-spinulóse (strigóse) pe fața superióră, albo-araneóse pe cea inferióră, configurațiea ovalo-lanceolată, limbul pinatisectat avênd laciniile lungi și lanceolato-lineare adesea bipartite, distante și terminate în spinișior gălbeniu țepos; foile caulinare diminuate și semiamplexicaule, nedecurente, distante, profund pinatifide, spinoso mucronate cum și auriculele lor bazale palmatipartite. Capitulele mari, globóse, umbilicate la extremitatea ramurilor încongiurate de foi florale întinse sau cam aplicate, în n. de 2—3, și care nu depășesc nivelul capitular; involucrul globos, glabru sau cu prea puține firicele araneóse, are foliolele ierbacee lineare, negriciose și la extremitate ligulato-dilatate, scurt și îndesat fimbriato-ciliate pe marginea apendicelui ce este albicios și scarios, vîrful lor terminat cu spinișior țepos. Florile purpurii. — ♃. Iulie, August.

Habit. Câmpuri sterile subsol argilo-cretaceu, în Dobrogea pe lîngă Constanța.

Diferă de cei precedenți și de *C. decussatum* Janka prin foile sale bazale cu mult mai mari și prin forma foliolelor involucrului fiind mai late, mai ligulate și mai ușior spinóse.

A fost determinat de confratele Arp. de Degen după exemplarele autentice de la Pichler aduse din Balcani.

4. C. decussatum Janka in linnæa tom. 30 ann. 1859 p. 582; Fuss. transs. excurs. p. 356; Boiss. fl. orient. 3 p. 529. *C. eriophorum* Auct. transs. ex p. quoad plantam rodnensem - non Scop. — Vulg. *Crăpușnic.* — ♃. Iulie, August. Pe lîngă păduri și prin livedi montane în regiunea alpină quasi alpină. In Suceava pe culmea Stănișioarei (1050 m. altit.) în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului (1600 m. altit.), frecuent.

b. Foliolele involucrului terminate în spin mai mult sau mai puțin vîrtos, porțiea de subt spin fórte puțin dilatată sau nedilatată, pe margine aprópe în tótă întinderea sunt dens spinuloso-ciliate.

5. C. Boujartii Schultz-Bipont. œst. bot. woch. an. 1856 p. 299; Neirl. diagn. p. 73. *Cnicus Boujartii* Pill. et Mitt. iter per poseg. sclavon. ann. 1783 p. 143 tab. 13. — Variéză:

α. genuinum. Caule înalt, ramificat, policefal; foile amplexicaule nedecurente, pe desupra strigoso-hirsute, pe desubt dens albicios to-

mentóse, laciniile întregi sau bipartite armate cu spini vîrtoşi feroci; calatidele globóse abondent araneóse, involucrate, foliolele rĕscurbate, pe tótă marginea spinulos ciliate, la vîrf uşior dilatate subt spinul terminal micşior şi puţin vîrtos. — Vulg. *Crăpuşnic. Spin-înverşiunat.* — ♃. Iulie, August. Cóste şistóse, mărăcinişiuri, drumuri; în regiunea montană inferióră. Horezu, Fometeşti; Câmpina.

Este întocma ca speciea din Ungariea de la Cinci-Biserici *loc. clas.* comunicată de L. Simkovici.

β. ***megacanthum.*** — Calatidele mai mult sau mai puţin araneóse, au foliolele involucrului aprópe nedilatate subt spinul terminal care este cu mult mai forte şi gros, semuind cu cei de la *C. odontolepis* Boiss. — In valea Cernei subt cracu Bulzului spre Curcóea.

γ. ***furiens.*** *C. furiens* Griseb. et Sch. iter. hung. n. 267 (1852); Fuss. transs. excurs. p. 356; Simk. enum. transs. p. 334 et exsic.! *C. transsilvanicum* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 179. *C. ciliatum* Maly enum. austr. p. 128 (1848) - non M. Bieb. ut testé ipso Griseb. op. cit. „capitulis exinvolucratis“. Absolut tóte caracterele esenţiale ale formei genuine de care diferă numa prin lipsa totală a indumentului araneos al calatidelor. — Prin locuri aride inculte, cóste schistóse saŭ argilo-glareóse în regiunea dealurilor submontane. Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti; Tigveni pe Topolog, Curtea-de-Argeşi; Nămăeşti pe lîngă calea Mateiaşului; Posada subt Sinaia (*C. ferox* Grec. enum. p. 34 - non DC.); Tîrgu-Ocnei la Caraclău (Br. miss.); la Fălticeni pe lîngă şosea pe cóstele despre iazul Ciolsacilor.

§ 2. Foile decurente: cauliĭ şi ramurile foliat aripate.

6. C. lanceolatum Scop. fl. carn. p. 130 (1772); DC. prodr. p. 636; Koch. syn. p. 452; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 95. *Carduus lanceolatus* L. spec. p. 1149. *Eriolepis lanceolata* Cass. dict. sc. nat. vol. 41 p. 331 (1826). — Vulg. *Crăpuşnic. Ghimpe. Scaiu. Scaiete.* — ♂ Iunie-Septembre. Prin locuri inculte şi aprice, pe lîngă căi rurale şi urbane, păragini; fórte comun (Grec. enum. p. 34). Severin; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic, Călimăneşti; Găeşti, Ioneşti, Vultureanca; Comana; Titu, Ciocăneşti, Bucureşti; Perişi, Crivina, Ploeşti; Câmpina; Sĭnaia; Piatra, Neamţu; Broşteni; Mălin, Fălticeni; Iaşi; Botoşiani; Dobrogea tótă

β. ***nemorale*** Rchb. germ. excurs. p. 286 (1830); ejus icon. germ. vol. 15 tab. 95. — Pe lîngă şi prin păduri, în văi montane mai cu seamă. Predeal, Sinaia; Comana în Valea-Balotă; în Suceava la Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra;

Secţ. II. Foile nestrigóse, avênd paginea superióră glabră sau cu prea mici peri moi sporadici.

§ 1. Limbul corolei pînă la jumĕtate 5-fid.

a. Foile caulinare decurente, caulii aripaţi.

7. C. palustre Scop. fl. carn. ed. 1772 p. 128; DC. prodr. 6 p. 645; Koch syn. p. 453; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 100. — ♂ Iunie-August. Locuri mlăştinóse, prin viroage de păduri şi poale de păduri în regiunea montană. Predeal pe Urzicaru (Grec. in Br. prodr. p. 294) şi pe Susaiu; Buceci la Urlătoarea; în Suceava prin valea Borca, la Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnarelu, fórte frecuent.

8. C. siculum DC. prodr. 6 p. 642 (1837); Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 548; Velen. fl. bulg. p. 297. *C. palustris var. longispina* Vis. fl. dalm. vol. 2 p. 49 (1847); Juratzka verh. zool. bot. gesel. VII p. 79 (1857). *C. microcephalum* Schultz Bipont. œst. bot. zeit. vol. 8 p. 246 (1858). — ♂ August. Prin locuri josnice turbóse ude sau apătóse. In lunca Dunărei la Cesméoa-Trăsnită între Şimian, Hinova; lîngă Vînju-Mare partea despre Bucura; în lunca Motrului pe la Broşteni spre Străhaea.

La planta nóstră vîrful foliolelor involucrale inferióre este terminat c'un mic spinuşior ce adesea este redus la un mucron fórte scurt. Prin acésta ea se apropie mult de *C. polyanthos* D'Urv. enum. p. 107 (1822) synon. *C. Hippolytii* fl. pelop. p. 56 (conf. Bornmül. botanische centralblatt ann. 1888); însă tóte caracterele esenţiale sunt absolut de *C. siculum* precum este descris de Candolle în op. cit. şi tot astfel precum sunt şi exemplarele ce avem din Serbiea. Planta din Palermo, de la M. Lojacono, are foliolele involucrului cu puţin mai spinóse de cum sunt exemplarele din Româniea şi din Serbiea.

b. Foile caulinare nedecurente sau prea puţin decurente; caulii nearipaţi.

9. C. canum M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 556 (1819); DC. prodr. 6 p. 644; Koch syn. p. 453; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 98. *Carduus canus* L. mant. p. 105 (1762); Jacq. fl. austr. 1 tab. 42, 43. *C. tuberosum* Jacq. enum. vindob. p. 280 (1762). — Vulg. *Limba-óei. Pălămidă* — ♃ Iulie, August. Prin locuri umede josnice, lunci, văi submontane. Predeal; Câmpina pe Prahova şi Doftana; Crivina; Buftea, Ciocăneşti, Bucureşti; în Vlaşca pe la Crevediea, Obedeni, Comana; Beceni (Grec. enum. p. 35); Vaslui; Iaşi.

10 C. pannonicum Gaud. fl. helv. 6 p. 536 (1833); DC, prodr. 6 p. 645; Koch syn. p. 453; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 98 fig. 2. *Carduus pannonicus* L. fil. suppl. p. 348 (1781). *C. serratuloides*. Jacq: fl. austr. 1 tab. 127 (1773) - non L. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, văi umede umbróse, margini de păduri. Curtea-de-Argeşi; Ciocăneşti; Comana; Broşteni pe Neagra; Fălticeni; Botoşiani, Agafton.

11. C. rivulare Link. enum. hort. berol. 2 p. 301 (1821); Koch syn. p. 455; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 104. *Carduus rivulare* Jacq. fl. austr. 1 tab. 91 (1773). *Cirsium tricephalodes* β. DC. prodr. 6 p. 650 (1837). *C. Erisithales* Vill. dauph. 3 p. 20 (1789) - non L. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi în locuri umede şi prin văi în regiunea montană. Dîmbovicioara; Predeal, Buşteni.

12. C. pauciflorum Spreng. syst. veg. 3 p. 375 (1826); Koch syn. p. 454; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 102; Boiss. fl. orient. 3 p. 545. *Cnicus pauciflorus* W. et Kit. rar. hung. tab. 161 (1803). — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi în regiunea montană alpină. În Mehedinţi pe munţiĭ Cloşanilor; Galbina; în Neamţu la Ceahlău; în Suceava pe muntele Bida la Dorna şi pe Rarĕu spre culme, frecuent.

13. C. heterophyllum All. fl. pedem. 1 p. 152 tab. 34 (1785); DC. prodr. 6 p. 653; Koch syn. p. 456; Rchb. icon. germ, vol. 15 tab. 107. *Carduus heterophyllum* L. spec. p. 1154. *Cnicus heterophyllus* Willd. spec. pl. vol. 3 p. 1673. — Popul. *Crăpuşnic.* — ♃. Iulie, August. Locuri mlăştinóse turfacee în văi montane umede umbróse. Pe munţiĭ Slănicului din Bacău; pe subt Ceahlău; în Suceava pe valea Barnarelului pe la Podu-Popei.

14. C. Erysithales Scop. fl. carn. p. 125 ed. 1775; Ledeb. fl. ross. 2 p. 739; Koch syn. p. 455; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 106. *C. glutinosum* Lam. fl. fr. 2 p. 27 (1795); DC. prodr. 6 p. 649. *C. ochroleucum* All. fl. pedem. n. 546; DC. prodr. 6 p. 648 exclus. variet.— ♃. Iulie, August. Păduri şi văi umbróse, umede, în regiunea montană subalpină. Valea Ţesnei; valea Cernei la Cloşani; Mônăstirea Bistriţa; pe valea Oltului pe la Coziea şi Stănişioara frecuent; Dîmbovicioara, Pajerea; valea Prahovei de la Predeal până la Comarnic, fórte mult; in Suceava pe Borca, la Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra, pe Barnarul în chei şi la schitul Rarĕu.

15. C. erucagineum DC. fl. fr. 4 p. 115 (1805). *C. præmorsum* Michl in Flora od. bot, zeit ann. 1820 pars I p. 317; Rchb. icon. germ.

vol. 15 tab. 125 optimè. — × *C. rivulari-oleraceum* Koch syn. p. 1009 disp. Cirsior. — × *C. oleraceum-rivulare* Scheide ap. DC. prodr. 6 p. 647. — Prin liveḑi umede. Predeal pe Susaiu.

16. C. oleraceum Scop. fl. carn. p. 124 ed. 1772; DC. prodr. 6 p. 647; Koch syn. p. 455; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 103. *Cnicus oleraceus* L. spec. p. 1156. — Vulg. *Çrăpuşnic. Crăstăval.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri mlăştinóse turfacee în liveḑile şi văile montane subalpine şi submontane. Horezu; Olăneşti; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 34); în Suceava la Broşteni pe Neagra, pe Barnare, Schitul Rarĕu.

§ 2. Limbul corolei pînă la bază 5-partit; caulii nearipaţi.

17. C. arvense Scop. fl. carn. p. 126 edit. 1772; Koch syn. p. 457 var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 734; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 111 fig. 1: *mite*, forma macrocephala. *Serratula arvensis* L. spec. p. 1149. — Vulg. *Pălămidă, Scăete, Crăpuşnic.* — ♃. Iunie-August. Prin locuri inculte, la câmpuri, drumuri şi mai ales prin mirişti abandonate, pe lîngă şi prin holdele de grâne, pe lîngă căi şi garduri în comunele rurale şi urbane; specie fórte comună (Grec. enum. p. 35).

β. ***horridum*** Wimm. et Grab. fl. siles. 3 p. 82 (1829); Koch syn. p. 457; Ledeb. fl. ross. 2 p. 735; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 111 fig. 2. Foile undulate, pinatifido-laciniate, laciniile cu marginile şi vîrful vîrtos spinóse şi fórte pungente: pe lîngă drumuri în Suceava *ubique*.

γ. ***setosum*** Ledeb. fl. ross. 2 p. 735. *C. setosum* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 560 (1819); DC. prodr. 6 p. 643. *C. arvense* γ. *integrifolium* Koch. syn. ed. 2 p. 457. Foile plane, intregi sau dentate, sau şi pinatifido-sinuate, cu marginea setoso-ciliată, glabre; capitulele mediocre. Cu mult mai frecuentă ca cele lalte. Predeal; Ciocăneşti; Comana; Olăneşti; Câmpulung; Tulcea.

δ. ***incanum*** Ledeb. loc. cit. *C. incanum* Fisch. cat. hort. gorenk. an. 1812; DC. prodr. 6 p. 643. *C. arvense* d. *vestitum* Wimm. et Grab. ap. Koch syn. p. 457; Rchb. ic. germ. 15 tab. 111. — Foile plane întregi sau subsinuate setoso-ciliate; au paginea inferióră albicios-tomentósă; capitulele mediocre sau micutele. Brătăşiani (Teleorman); Comana; Bucureşti; Perişi, Crivina; Ploeşti; Buzĕu.

48. ONOPORDON *L. gen. n. 927.*

1. O. acanthium L. spec. p. 1158; DC. prodr. 6 p. 618; Ledeb. fl. ross. 2 p. 716; Rchb. ic. germ. 15 tab. 82. — Vulg. *Ghimpe-Mare. Pălămidă. Scaiu-Măgăresc. Ciulin.* — ♂ Iulie, August. Prin locuri ruderale, vi-

rane, drumuri, garduri, ziduri, holde; plantă *ubique* (Grec. enum. p. 34); Severin; Craiova; Rîmnic; Curtea-de-Argeşi, Piteşti; Găeşti, Vultureanca, Titu; Comana; Bucureşti; Ploeşti, Câmpina; Galaţi, Tecuci; Bîrlad; Dobrogea.

2. O. tauricum Willd. spec. 3 p. 1687 (1800); Ledeb. flor. ross. 2 p. 717; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 83. *O. virens* β. *tauricum* DC. prodr. 6 p. 618. — ♂ Iulie, August. Locuri aprice inculte. Giurgiu; în Dobrogea meridională destul de frecuentă, pe la Isaccea şi Măcin.

49. SAUSSUREA *DC. ann. mus. vol. 16 p. 197*

1. S. discolor DC. l. c. p. 199 (1810); ejus prodr. 6 p. 534; Koch syn. p. 465; Rchb. icon. germ. 15 tab. 87. *Serratula alpina* γ. L. spec. p. 1145; *S. discolor* Willd. spec. 3 p. 1641 (1800). — ♃ Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Culmea Scăriţei (Scărişioara) în Mehedinţi; Buceci pe Caraimanu (Knecht. miss.)

50. JURINEA *Cass. bull. philom. 1821 p. 140.*

1. J. stœchadifolia DC. prodr. 6 p. 674 (1837); Ledeb. flor. ross. 2 p. 762; Boiss. fl. orient. 3 p. 571. *Serratula Stœchadifolia* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 266 (1808) et 3 p. 547 (1819); ejus cent. pl. rar. ruth. 1 p. 49. — ♃ Iunie, Iulie. Cóste petróse aprice. Dobrogea pe la Cavgagia (Br. mis.)

2. J. mollis Rchb. germ. excurs. p. 290 (1830); DC. prodr. 6 p. 676; Koch syn. p. 467; Ledeb. fl. ross. 2 p. 766; Rchb. icon. germ. 15 tab. 77; *J. blanda* C. A. Mey. ind. cauc. p. 67. *Carduus mollis* L. spec. p. 1156. *Serratula blanda* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 549. (1819). *Serratula transsilvanica* Spreng. syst. veg. 3 p. 388 (1826). — ♃ Maiu, Iunie. Pe cóste pe la locuri deschise. tuferişiuri mĕnunte sau rărişiuri, poeni. Vêrciorova spre Gura-Văei; munţiĭ Camenei la Poeana-Siubeiu (A. Degen.); Buceci pe laturea Costilei la Buşteni; Ioneşti, Vultureanca; Băneasa, Comana; Sloboziea spre Bora; Brăila; Iaşi; Dorohoi.

Presentéză câteva mici modificaţiĭ ce n'au dreptul d'a fi considerate ca speciĭ distinte; ast-fel: fiind de statură înaltă ca de un metru şi calatida voluminósă, sum se găseşte pe la Severin şi Vêrciorova, este *J. macrocalathia* C. Koch in linnæa ann. 1851 p. 415; dacă are statura mediocră, calatida relativ nu mică, foliolele sale mai îngustióre fără bumbac araneos, foile radicale şi inferióre cu mult mai lungi de cât la cele lalte şi laciniile lor asemenea, este forma ḑisă *J. transsilvanica* a unor autori; dacă este de statură mică, ca de 30-45^{cm}, ca-

latidele mai mici şi foliolele lor externe împăenjănate c'un pĕr alb bumbăcos destul de manifest, se referă la forma ḑisă *J. arachnoidea* Bunge in Flora vol. 24 p. 157; Ledeb. fl. ross. 2 p. 766; Boiss. fl. orient. 3 p. 574.

51. CRUPINA *Cass. dict. 44 p. 39; 50 p. 239.*

1. C. vulgaris Cass. ll. cc.; DC. prodr. 6 p. 565; Koch syn. p. 476; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 18 f. 1. *Centaurea Crupina* L. spec. p. 1285. C. *acuta* Lam. fl. fr. 2 p. 49 (1778). — ♃ Iulie, August. Pe cóste aprice. Vêrciorova, Severin; Craiova, Segarcea; Comana; Băneasa; în Dobrogea pe la Cocoşi, Babadagh, Mangaliea, Bairamdede, Copadin, Murfatlar, Constanţa, Gargalîc, frecuentă.

Trib. IV. CENTAUREÆ Calatidele pluriflore şi izolate, fiecare representând câte un capitul; florile tóte sunt floscule. Acheniile glabre, au baza curbă hilul fiind lateral, coróna adesea întócmită d'un pappus pĕros stufos.

52. SERRATULA *DC. diss. comp. 3 p. 29.*

1. S. tinctoria L. spec. p. 1144; DC. prodr. 6 p. 667; Koch syn. p. 466; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 71 fig. 1. — ♃ Iulie, August. Liveḑi, poeni şi rărişiuri de păduri. Valea Motrului pe la Broşteni; Craiova, Rubăneşti; Tîrgujiul; Rîmnic pe la pădurea Gurănóea; Curtea-de-Argeşi; Pucioasa, Vulcana; Sinaia pe la plaiul Cumpĕtu (Knecht. miss.); Ciocăneşti spre gară (Grec. enum. p. 35); Comana; Piatra, Osloveni; Neamţu.

Forma cea mai comună la noi este aceea cu foile aprópe tóte întregi: *S. integrifolia* Willd. spec. 3 p. 1638, *S. austriaca* Wiesb. exc.!; a rar am găsit şi pe aceea cu foile inferióre întregi, cele superióre in partea lor inferióră pinatifide: vix *S. germanica* Wiesb. exsicc.!

53. CENTAUREA *L. gen. n. 984.*

§ 1. *Centaurium* Cass. — Foliolele involucrului late ovale, avênd mai tótă marginea şi vîrful hialino-membranósă, întrégă sau uşior erosionată, vîrful ştîrbit sau avênd un moţişior (mucron) móle. Acheniile glabre cu pappus stufos.

1. C. Jankæ Brandza veget. dobro. in anal. acad. rom. ser. 2 vol. 4 (1884) cum icone! — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice, mai mult sau mai puţin petróse. Cósta d'între pădurea Babadaghului spre Cavgagiea în Dobrogea (!).

§ 2. *Jacea* Juss. — Foliolele involucrului la virf cu apendic scarios nedecurent pe marginile foliolei, sau prea puţin decurent, apendiciĭ întregi sau laceraţi, adesea aceia ai foliolelor inferióre şi mediĭ sunt ciliaţi sau fimbriato-pectinaţi, fimbriea terminală móle. Acheniile cu pappus scurt sau pleşiuve.

1. Apendiciĭ rotundato-obtusi întregi, uşior laceraţi sau ciliaţi. Capitulele mari, florile purpuriĭ. *Eujaceæ.*

2. C. Jacea L. spec. 1293; DC. prodr. 6 p. 570; Koch synon. p. 368; Ledeb. fl. ross. 2 p. 690; Rchb. icon. germ. 15 tab. 23. — Vulg. *Albăstriţă. Dioc. Ghioc. Sglăvoc. Smoc.* — ♃. Tótă vara. Livedi, poeni, locuri deschise; în regiunea montană şi câmpeană. Craiova, Rubăneşti; Rimnic, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi; Stolnici (Grec. in Br. prodr. p. 302); Câmpulung pe la Matciaşi; Predeal, Sinaia; Bucureşti, Plumbuita; Bacău; Podu-Turcului; Neamţu Fôntâna-la-Secu (Chan. exsic.); Iaşi; Botoşiani, Agafton; Fălticeni. — Variéză:

α. ***genuina*** Koch syn p. 469; Ledeb. fl. ross. l. c. — *C. Jacea α. cuculigera* Rchb. germ. exc. p. 213 et icon. germ. l. c. *C. amara ε. cuculigera* DC. prodr. 6 p. 570; Vis. fl. dalm. 2 p. 32. *C. amara var. pannonica* Heuff. enum. banat. p. 106 (1858). — Apendiciĭ tutulor foliolelor involucrului cochleariformi, întregi sau denticulaţi, însă cu câte una sau două spintecături profunde.

Forma acésta nu trebue confundată cu *C. amara* L. spec. p. 1292 *typica*, care creşte în Franciea meridională pe la Montpelier „caulibus decumbentibus" şi care n'are portul erect, rigid, ramos, avênd ramurile erecto-patule; cum sunt exemplarele nóstre şi cele ce avem din Alsaciea şi Germaniea;

γ. ***lacera*** Koch l. c. *C. decipiens* Rchb. icon. germ. 15 tab. 28 fig. 1 et Auct. germ. plur-non Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 445. — Foliolele inferióre au apendiciĭ fimbriaţi, cele următóre ii au neregulat lacerato-fimbriaţi, cele superióre sau internele îi au parte întregi, parte sublaceraţi, la tóte faţa dorsală oacheşe-castanie.

3. C. indurata Janka in Flora ann. 1858 p. 444; ejus in linn. ann. 1860 p. 584. *C. pratensis* Auct. transs. plur.-non Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 441. *C. microptilon* Griseb. et Sch. iter. hung. n. 251 - non Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 242. *C. commutata*, *C. cirrhata* Porc. et. Auct. transs.-nec alior. — Livedi, câmpuri, pe lîngă păduri. Ciocăneşti (*C. pratensis* Grec. in Br. prodr. p. 302 - non Thuill.); Predeal; Vaslui, Schitu-Rafaila; Rosnov; Fălticeni.

4. C. nigrescens Willd. spec. pl. 3 p. 2228 (1800); DC.

prodr. 6 p. 571; Koch syn. p. 469 var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 691. *C. vochinensis* Bernh. in Rchb. germ. exc. p. 214 (1830) et icon. germ. 15 tab. 26 cum planta nostra exacte quadrat. An *C. salicifolia* M. Bieb. sec. DC. prodr. 6 p. 571 ? — ♃. Iunie, Iulie. Livedi prin locuri josnice. Bucureşti, vechiul Cismegiu.

Specimenele nóstre sunt de o asemĕnare exactă cu cele din Stiriea (*C. nigrescens* Willd., synon. *C. vochinensis* Bernh. *C. Kochii* F. Schultz ab E. Reissmann), cu cele din Croaţiea (*C. sciaphila* Vukot.) şi cu cele din Ungariea centrală (*C. transalpina var. microchaetes* Borb ab ipso auctore).

2. Apendicii foliolelor sunt prelungi şi pectionato-fimbriaţi, fimbriile reflexe, moi şi peniforme; capitulele mari; florile purpurii (*Phrygiæ*).

5. C. plumosa Lam. fl. fr. 2 p. 51 (1793). *C. nervosa* Willd. en. h. berol. 2 p. 925 (1809); Koch syn. p. 471; Rchb. icon. germ. 15 tab. 32; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 246. *C. austriaca* Rochel rar. banat. tab. 36 (1828)-non Willd. *C. phrygia* DC. prodr. 6 p. 573-non L. fl. suec. ed. 2. — Vulg. *Dioc. Sglăvoc. Smoc.* — ♃. Iunie, Iulie. Păsciuni pe coamele alpine. Godeanu şi Murariu; Negoiu; Ghiţu; Oiticu; Păpuşea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.)! şi pe Costila.

6. C. phrygia L. fl. suec. ed. 2 n. 775 (1755); C. A. Mey. enum. cauc. p. 64 (1831). *C. austriaca* Willd. spec. 3 p. 2283 (1800); Koch syn. p. 470; Rchb. ic. germ. 15 tab. 30 fig. 1 (conf. A. Kern. veget. verhält. 2 p. 264); Boiss. fl. orient. 3 p. 631. *C. conglomerata* C. A. Mey. ap. Porcius phan. nasseud. p. 117 et sua exsicc.! Aceleaşi numiri vulgare. — ♃. Iulie, August. Livedi, poeni de păduri; în regiunea montană superióră. Predeal, Azuga, Buşteni; Buceci (Knecht.)! Hangu; Rarĕu; Iaşi la Busnea.

7. C. preudophrygia C. A. Mey. in Rupr. hist. stirp. fl. petrop. p. 82 (1845); A. Kerner l. c. et in sched. n. 229 *C. phryyia* L. spec. p. 1287 (ex p.); Koch syn. p. 470; Rchb. icon. germ. 15 tab. 33 f. 2 et Auct. plur. - non L. fl. suec. *C. austriaca* DC. prodr. 6 p. 573 - non Willd. — Vulg. *Dioc. Ghioc. Sglăvoc. Smoc.* — ♃. Iulie, August. Livedi, poeni de păduri în regiunea montană inferióră. Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Rîmnic, Gurănóea; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Rucăr, Pajerea; Topoloveni, Leurdeni; Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia; Slănicu din Bacău; Bîsca; Slănic; Piatra, Osloveni; în Suceava pe muntele Stănişioara, pe Bîda şi pe Rarĕu,

β. *pumila.* — *Cyanus phrygius α. pumilus* Baumg. enum. transs. 3 p. 72 (1816). *Centaurea phrygia b. monocophala* Schur enum. transs. p. 403 (1866). Sèmănă fórte mult cu *C. cirrhata*Rchb. pat. germ. exc. p. 214. — În regiunea alpină. Buceci.

8. C. stenolepis A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1872 p. 45; Simk. enum. transs. p. 347; Velen. fl. bulg. p. 306. *C. cirrhata* Rchb. fil. icon. germ. vol. 15 tab. 31 (1853) - non Rchb. pater germ. excurs. p. 214 (1830) nec icon. pl. crit. vol. 10 fig. 1295 synon. *C. rhaetica* Moritzi ap. Rchb. icon. germ. 15 tab. 31 fig. 1.— ♃. Iunie - August. Liveḑi păsciuni, câmpuri, crânguri mai ales în regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Orevița, Vînjiu, Răcea; Baea-de-Aramă; Tismana, Tîrgujiul; Craiova; Drăgăşani; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung; Ciocăneşti, Crivina, Perişi; Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 35); Giurgiu, Băneasa, Comana.

β. *fastigiata.* Caracterizată prin gruparea calatidelor la vîrful caulului, grupare policefală, corimboso-fastigiată (an *C. razgradensis* Velen. fl. bulg. p. 306?). — Prin liveḑile d'între Vădeni şi Bumbeşti la Tîrgujiul.

§ 3. *Psephellus* DC. — Foliolele externe şi medii ale involucrului la vîrf cu apendic triangular sau cam rotund avênd marginea pectinată şi ócheşe; cele interne cu apendic oval, lacerat sau cam întreg. Acheniile glabriuscule, tóte cu pappus conform, roşcat multiseriat.

9. C. Marschalliana Spreng. syst. veget. vol. 3 p. 398 (1826); DC. prodr. 6 p. 576; Ledeb. fl. ross. 2 p. 697; Boiss. fl. orient. 3 p. 634. *C. sibirica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 348 (1808) - non L. — ♃. Iunie, Iulie. Pe cóste aprice. La Bîrlad pe Dealu-Mare.

§ 4. *Cyanus* Cass. Foliolele involucrului pe tótă marginea încinse cu membrană scariósă pectinato-ciliată, cilii scarioşi moi. Acheniile cu pappus sau pleşiuve. Specii cu portul mic sau debile, avênd florile mari albastre sau vinete.

10. C. Cyanus L. spec. p. 1289; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 6 p. 578; Koch syn. p. 472; Rchb. icon. germ. 15 tab. 37. Boiss. fl. orient. 3 p. 634. — Vulg. *Flórea grâului. Vineţele.* — ⊙ Maiu, Iunie. Câmpuri, grâne, drumuri, garduri rustice; specie comună (Grec. enum. p. 35). — Severin; Tismana; Tîrgujiul; Craiova; Drăgăşiani; Rîmnic; Piteşti; Găeşti, Vultureanca, Titu; Băneasa, Comana; Bucureşti; Perişi, Crivina, Ploeşti; Predeal; Buzĕu; Focşiani; Galaţi; Tecuci; Bîrlad; Vaslui; Bacău; Neamţu; Dobrogea.

11. C. mollis W. et Kit. rar. hung. tab. 219 (1812); A. Kern. veget. verhält. 2 p. 276. *C. montana var.* β. Wahlenb. carpat. princip. p. 279 exclus. synon. *C. montana* Br. prodr. p. 303 et Auct. transs. - non L. spec. p. 1289. — ♃ Iulie, August. Plaiuri alpine şi văi subalpine. Muntele Coziea; Buceci la Obêrşiea-Peleşiului, Valea-Babelor, Costila; în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

Contrariu vederei lui Koch care, în Sinopticul Florei Germanice şi Helvetice ed. 2 p. 472, reuneşte *C. mollis* W. et Kit. cu *C. montana* L. ca sinonime, A. Kerner, l. c., dupŏ examenul lui Hauslentner, stabileşte diferenţa ce există între aceste plante; ast-fel: *C. mollis* W. et Kit. presentéză ca diferenţe „stolonibus profunde subterraneis, longe lateque repentibus, foliis inferioribus minoribus cito marcescentibus ad basin caulis nunquam rosulatis latioribus et brevioribus, supra viridibus subtus canescentibus, fimbriis squamarum inter omnes affines brevissimis" şi, mai pe urmă „*Centaureae axillari*, *C. strictæ* et *C. montanæ*, ad quas accedit, differt: radice latissime repente..." aşia că caracterul sĕu principal, comparativ cu congenerele sale, este *rădăcina repentă lungă*, *stoloniferă*, ceea ce nu există la cele lalte.

12. C. axillaris Willd. spec. 3 p. 2290 (1800) exclus. synon. Koch syn. p. 472 cum var. α; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 39 fig. 1. — *C. stricta* W. et Kit. rar. hung. tab. tab. 178 (1804). — Vulg. *Vineţele.* ♃ Iulie, August. În regiunea montană alpină şi subalpină, pe stânci calcare. Păpuşea; Dimbovicioara; Buceci în tot coprinsul de la Buşteni pînă la Sinaia (Knecht.)! Ceahlău; în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

β. *pinnatifida* Schur enum. transs. p. 405 (1866) pro specie. An *C. axillaris* β. *carniolica* Koch syn. p. 472? — *C. seuzana* Auct. transs. nonull. - non Vill. — Stânci calcare în localităţi cu congenera sa.

13. C. napulifera Rochel act. hung. evkon. ann. 1834 tab. 3; Rchb. icon. germ. 15 tab. 37; Boiss. fl. orient. 3 p. 637; Velen. fl. bulg. p. 310. *C. tuberosa* Vis. fl. dalm. 2 p. 33 tab. 12! — ♃ Maiu, Iunie. Locuri petróse aprice, pe cóstele munţilor lîngă Megidie în Dobrogea (Br. miss)

§ 5. *Acrocentron* Cass. — Foliolele involucrului la vîrf cu apendic coriace triangular nedecurent, scurt ciliat sau pectinato-ciliat, cilii rigidiori, cel terminal acuminat, uneori transformat în spin vîrtos. Acheniile cu lung pappus stufos. Plante robuste, macrocefale.

1. Flaviflore.

14. C. Salonitana Vis. in Flora ann. 1829 vol. 1 p. 23; Boiss.

fl. orient. 3 p. 666; Velen. fl. bulg. p. 324. *C. Salonitana* β. *lanceolata* Vis. fl. dalm. 2 p. 36; Rchb. icon. germ. 15 tab. 62 fig. 1. *C. latisquama* α. *taurica* DC. prodr. 6 p. 589 (1837). *C. centauroides* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 359 (1808); Ledeb. fl. ross. 2 p. 708 - non L. spec. 1298 cujus stirps habitat Italia meridion. Hispania, Monspelli „involucri squamis ovato-lanceolatis ciliatis...“ discrepat (conf. DC. l. c.). *C. tatarica* Friv. plant. balkan. (an Willd. spec. pl. 3 p. 2297?) — ♃. Iunie - August. Locuri aspre, petróse şi aprice, câmguri. În Dobrogea destul de frecuentă. Măcin, Greci; Periclie, Gargalîc; Tusla, Mangaliea; Başibunar.

α. ***subinermis*** Boiss. l. c. Foliolele involucrului avênd vîrful fără spini sau c'un spinişior scurt;

β. ***macracantha*** Boiss. l. c. Foliolele involucrului la vîrf terminate cu spin robust şi de lungime egalând sau întrecênd lungimea ei.

15. C. orientalis L. spec. p. 1291; DC. prodr. 6 p. 587; Rchb. icon. germ. 15 tab. 59; Ledeb. fl. ross. 2 p. 707; Boiss. fl. orient. 3 p. 666 exclus. synon. Bess. *Cyanus orientalis* Baumg. enum. transs. 2 p. 28. — ♃. Iulie, August. Câmpuri, crânguleţe, dîmburi, la locuri deschise aprice. Oreviţa, Răcea, Drîncea; Craiova, Segarcea; Caracăl la Frăsinet; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Chitila; Ploeşti, Buda, Băicoi; Feteşti; Brăila, Galaţi; Tecuci; în Dobrogea: Măcin; Caranasib, Constanţa; Copadin, Bairamdede.

β. ***aurantiaca***. Flosculele portocaliĭ. Pe la Măcin; rare-locuri.

× ***C. orientalis-stereophylla***. Portul plantei şi forma foilor cum există la *C. stereophylla* Bess.; capitulele prin aspect şi mărime sêmăn cu cele de la *C. orientalis*; însă apendiciĭ foliolelor involucrului sunt de o formă intermediară acestor douĕ speciĭ, flosculele de un galben amestecat cu purpuriu. Prin grâne şi pe la drum în Dobrogea de la Gargalîc spre Periclie în consorţiu cu părinţiĭ sĕi.

16. C. rigidifolia Bess. in litt. 1819 ap. DC. prodr. 6 p. 586; Ledeb. fl. ross. 2 p. 707. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri deschise, câmpuri. Dobrogea; Isaceea, Cocoşi; Niculiţel; Caranasib, Periclie, Gargalîc.

Prin portul şi florile sale galbene ţine mult de *C. orientalis;* însă apendiciĭ foliolelor involucrului sunt oblung-triangulari, ócheşi-castaniĭ pe faţa dorsală, nelaceraţi, dar subţire şi regulat ciliaţi pe margini, acuminaţi la vîrf, acumenul adesea spinescent; apendiciĭ foliolelor interne cum sunt şi cei de la *C. orientalis*, capitulele ovoide de forma şi mărimea celor de la *C. scabiosa* L., flosculele galbene. Prin

forma foliolelor şi a apendicilor sémănă mult cu *C. stereophylla* Bess. care nu există în Dobrogea.

2. Purpurascente.

17. C. Kotschyana Heuff. in Flora ann. 1835 vol. 1 p. 245; Neilr. diagn. p. 75 - non Koch. *C. Heuffeli* Rchb. fil. deutsch. fl. vol. 15 p. 32 et icon. germ. tab. 70 (1853). — ♃ Iulie, August. Regiunea alpină, şi subalpină a munţilor mari. Păpuşea; Buceci la Piatra-Arsă (Knecht.), în valea Albă pe Caraimanu şi pe Costila.

18. C. atropurpurea W. et Kit. rar. hung. 2 p. 121 tab. 116; Willd. spec. pl. 3 p. 2299 (1800); Neilr. diagn. p. 74. *C. calocephala γ. atropurpurea* DC. prodr. 6 p. 587. *C. calocephala* Rchb. deutsch. vol. 15 p. 45 et icon. germ. tab. 58 sec. exemplaribus è Banatù lecta - non Willd. — ♃ Iunie. Locuri petróse, stânci. Munţii de la Vêrciorova spre Gura-Văei, în mod copios; Poeana-Cerneţului.

19. C. stereophylla Bess. enum. pl. volh. p. 35 n. 1142 (1822); DC. prodr. 6 p. 580; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 78 optimè; Boiss. fl. orient. 3 p. 656. *C. Scabiosa var. ε. stereophylla* Ledeb. fl. ross 2 p. 701. — ⨀ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri deschise aprice, grâne, drumuri, mirişti. Turnu-Măgurele, Liţa; Ioneşti, Vultureanca; Giurgiu, Slobozica, Malu, Odăile; Buzĕu; Feteşti; Bărboşi, Calica, Galaţi; in Dobrogea pe la Caranasib, Constanţa, Bairamdede, Măcin.

20. C. spinulosa Rochel rar. banat. p. 76 fig. 76 (1828); DC. prodr. 6 p. 572; Heuff. en. banat. p. 107; Rchb. icon. germ. 15 tab. 44 fig. 3; *C. Scabiosa δ. spinulosa* Koch syn. p. 473. — Vulg. *Ciolobot. Sglăvoc.* — ♃ Iunie - August. Câmpuri, drumuri, crânguri, pe lîngă păduri; în tótă regiunea câmpeană meridională a ţĕrei pînă in regiunea submontană, frecuentă. Vêrciorova, Severin; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Titu, Ciocăneşti; Bucureşti (*C. scabiosa* Gre. enum. p. 35 ex. p.); Ploeşti, Băicoiu; Buzĕu; Galaţi.

β. ***adpressa*** Ledeb. ind. sem. h. dorp. ann. 1824 p. 3 pro specie. *C. Scabiosa β. adpressa* Ledeb. fl. ross. 2 p. 701. *C. stereophylla* Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 44 fig. 2 - non Bess. — Locuri aride aprice. Comana, Gurbanu; Birlad.

Capitulele ovoideu-turbinate uşior lânóse; foliolele inferióre şi medii ale involucrului fórte adprese, neapendiculate sau puţin apendiculate însă terminate în spinişior negru uşior rĕsçurbat şi la baza

căruia, mai ales la foliolele medii şi superióre, sunt vre o 2 - 3 părechi fimbrióre scurte negre şi moi.

21. C. Scabiosa L. spec. p. 1291; DC. prodr. 6 p. 580; Koch syn. p. 472; Rchb. icon. germ. 15 tab. 43 fig. 1 et 2; Boiss. fl. or. 3 p. 656 excepto variet. — ♃. Iulie, August. Liveḑi în regiunea montană. Rucăr la Valea-Muierei şi la Pajerea; Sinaia, Plaiul-Cumpĕtu (Knecht. leg.).

Caracterele specifice principale, comparativ cu vecinele sale specii, se resumez în capitulele sale ovoide cam globóse; foliolele involucrale mai mult sau mai puţin pubescente sau lânóse şi încinse la vîrf cu apendice lat negricios ciliato-fimbriat, fimbriile numeróse lungicele şi cam înţesate unele cu ale altora, ciliul terminal scurt şi nespinulos.

β. *coriacea* W. et Kit. rar. hung. tab. 195 (1804) pro specie. Rchb. icon. germ. 15 tab. 43 fig. 3; DC. prodr. 6 p. 580; Koch syn. p. 473; Ledeb. fl. ross. 2 p. 701. — Câmpuri, liveḑi, crânguri, drumuri, pe lîngă păduri; fórte comună la noi în regiunea montană inferióră şi în regiunea câmpiilor. Rîmnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Stolnici, Ioneşti, Vultureanca, Găeşti; Predeal, Azuga; Ploeşti; Crivina; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (*C. Scabiosa*. Grec. enum. p. 35 - non L.); Bacău; Tîrgu-Frumos, Cotnari; Botoşiani, Agafton.

Diferă de forma genuină prin foliolele involucrului glabre, nelânóse; apendicul foliolei este semilunar negricios şi mai ângust, la foliolele inferióre adesea putin exprimat; cilii scurţi puţin numeroşi, cel termiual scurt móle sau subspinulos.

§ 6. *Acrolophus* Cass. ap. DC. Foliolele involucrului cu apendic scarios uşior decurent sau lat auriculiform (pterigoid) avênd tótă marginea pectinato-ciliată, cilii marginali moi scarioşi sau tăricei subspinuloşi, cel terminal de ordinar prelung vîrtos sau spinulos. Acheniile cu pappus stufos. De talie mediocră, băţóse paniculate, microcefale.

1. Partea decurentă a apendicilor lăticică, pterigoidă, vîrful pectinato-ciliat móle.

22. C. affinis Friv. in Flora ann. 1836 p. 435; Degen œst. bot. zeit. ann. 1893 n. 2. *C. stereophylla* β. *affinis* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 237 (1844). *C. cinerea* Griseb. l. c. p. 236 - non Lam. *C. dissecta* Boiss. fl. orient. 3 p. 644 (1875) quoad plantam macedonicam; Pancic elem. ad. fl. princip. bulg. p. 44 - non Ten. prodr. (1815). *C. Tartarea* Velen. fl. bulg. p. 318 (1891). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci calcare, precipiţiuri, fisuri stâncóse prin văi montane umbróse numa

în Oltenia de partea nóstră. Valea-Jiului între Lainici şi Vama Păiuşi; valea Olteţului la Polovraci d'asupra peşterei; Mônăstirea Bistriţa.

23. C. maculosa Lam. encycl. méth. 1 p. 669 (1783); DC. prodr. 6 p. 583; Koch syn. p. 474; Rchb. icon. germ. 15 tab. 48; Boiss. fl. orient. 3 p. 647. *C. paniculata* L. (pro p.); Jacq. fl. austr. tab. 320; M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 346 - non Lam. *C. Biebersteinii* DC. prodr. 6 p. 583 et Auct. mult. *C. rhenana* Bor. centr. fr. p. 355 (1840). — ♂ Iunie-Septembre. Locuri aride, pietrişiuri, schisturi, humus, dealuri, câmpuri. Specie fórte respândită (*C. paniculata* Grec. enum. p. 35 - non Lam.). — Vêrciorova, Severin, Stirmina; Craiova; Tîrgu-jiul; Rîmnic; Călimăneşti, Brezoiu; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Stolnici; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Bucureşti, Ciocăneşti; Perişi, Crivina, Ploeşti; Posada, Predeal; Câmpina, Slănic; Buzĕu, Beceni; Galaţi; Tecuci; Bacău; Tîrgu-Frumos, Iaşi; Dobrogea.

Mult polimorfă considerată în aspectul sĕu general; însă totdeuna apendiciĭ foliolelor involucrului sunt triangulari şi nigro-maculaţi; acheniile cenuşiĭ sau ócheşi au totdeuna un pappus mai lung sau mai scurt de cât jumĕtatea lor. Lungimea pappului şi forma ovoidă sau ovoido-cilindrică a calatidelor a făcut pe uniĭ autori a creea aşia ḑisele speciĭ de *C. Biebersteinii* şi de *C. rhenana*. O formă mai deosebită la noi este:

β. ***aggregata***. Caulul înalt, robust, trece de 80 cm, bĕţos şi ramos, ramurile simple, erecto-patule, foliate, port la vîrf 5—6 calatide scurt pedunculate şi îngrămădite, pedunculele de 1—1½ cm lungime. — *C. aggregata* Fisch. et Mey in DC. prodr. 6 p. 585? — Platoul de la Galaţi către Calica pe lingă calea ferată.

24. C. ovina Pall. in Willd. spec. pl. 3 p. 2292 (1800); DC. prodr. 6 p. 585; Ledeb. fl. ross. 2 p. 704 exclus. var. β.; Boiss. fl. orient. 3 p. 648; Lindem. fl. chers. 2 p. 355; Velen. fl. bulg. p. 316 et exsic.! *C. Hohenackerii* Stev. enum. taur. p. 221 (1857) sed forma incano-tomentosa. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aride inculte, câmpuri, drumuri. În Dobrogea: Babadagh, Ienisala; Copadin, Bairamdede.

25. C. arenaria M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 347 (exclus. synon. Gmel.); DC. prodr. 6 p. 581; Ledeb. fl. ross. 2 p. 702; Boiss. fl. or. 3 p. 649; Lindem. fl. cherson. 1 p. 354 bene descripta. — An *C. gracilenta* Velen. fl. bulg. p. 321 (1891)? — ♂ Iunie-Septembre. Prin dunele maritime, în Dobrogea: Constanţa pe la Mamaea şi Tusla.

26. C. Tauscheri A. Kern, veget. verhält. 2 p. 279 (1875); A. Tauscher exsic.! — ♂ Iunie-August. Locuri aprice aride, oarecum năsipóse sau argiloso-năsipóse. Craiova (Br. miss.); Feteşti pe malurile Borcei.

Bienică, robustă, băţósă. Capitulele mai măricele de cum sunt cele de la *C. maculosa*; apendiciĭ foliolelor involucrului mici, palid maculaţi sau cam nemaculaţi, puţin sau abia ciliaţi, ciliĭ incolori, marginile foliolelor lăticel auriculato-aripate, aripele membranóse hialine; acheniile oacheşi cu pappus aproximativ egal cu lungimea sa. Se apropie mult de *C. arenaria* M. Bieb., dar totuşi nu sunt identice.

27. C. banatica A. Kern. veget. verhält. 2. 280 (1875) in notta. Borb. exsic! *C. arenaria* Heuff. enum. banat. p. 108 (1858); Neilr. diagn. p. 75; Velen. fl. bulg. p. 320?-non M. Bieb. — ♂ Iunie. Iulie, Locuri aprice cam năsipóse, iérbă, burieni. In Dobrogea lîngă Măcin calea despre Greci.

Prin portul şi aspectul sĕu aduce mult cu formele mici şi microcefale de *C. maculosa* Lam., însă capitulele sale sunt mai ângusticele şi mai albo-lanate; foliolele involucrului palide, abia a câte 3 nervuri dorsale puţin pronunţate, apendiciĭ lor sunt membranoşi, fŏră maculă ciliĭ moi şi hialini, marginile hialine auriculat-aripate. — Acéstă formă se apropie mai puţin de *C. arenaria* M. Bieb. de cum se apropie *C. Tauscheri* A. Kern. — Cu *C. tenuiflora* DC. are cea mai multă asemĕnare prin forma şi caracterele capitulelor lor; diferă, însă, numa prin ramificaţiea sa paniculată şi nu paniculato-difusă.

28. C. tenuiflora DC. prodr. 6 p. 584 (1837) exclus. synon. Gmelini; Boiss. fl. orient. 3 p. 648; Velen. fl. bulg. p. 321. *C. ovina* β. *microcephala* Ledeb. fl. ross. 2 p. 704. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri aprice aride, mărăcinişiuri. Galaţi pe platoul de la Bărboşi; în Dobrogea pe la Medjidie (Br. miss.), Babadagh, Ienisala.

29. C. Kanitziana Janka in Brândza veget. dobro. p. 43 (1884) cum tabula! — ♂ Iunie Iulie. Rîpe stâncóse în regiunea montană septentrională a Dobrogei. Măcin pe muntele Suluc; Başchioi, Alibeichioi pe muntele Sepelginu sau Consulu.

β. ***albo-tomentosa***. Afară de calatidele sale, ce sunt glabrescente, palide şi adesea cu micutele puncte glandulare auriĭ, tótă planta este îmbrăcată c'un indument tomentos albicios ce este cu mult mai abondent pe părţile inferióre ale sale. — Stânci calcare aprice în Dobrogea. Mônastirea Cocoşi, pe locul dis „La Cruce",

30. C. jurineifolia Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 3 p. 73 (1856); Velen. fl. bulg. p. 313. Centaureæ rutifoliæ varietas ex. Boiss. fl. orient. 3 p. 643 in notta. — Câmpuri, cóste la locuri aride, mărăcinişiuri, tuferişiuri, poeni. — Vulg. *Măturele.* — ♂ Iulie, August. Golu-Drîncei către viĭ; Găeşti, Ioneşti, Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 35); în Dobrogea pe la Babadagh, Copadin, Bairamdede, Măcin, Greci.

31. C. pallida Friv. in Flora vol. I ann. 1835 p. 333; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 53; Boiss. fl. orient. 3 p. 646. *C. Karstiana* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 240 (1844)-non Scop. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri petróse, petrişi argilos. Vêrciorova către Gura-Văei.

Specie rarissimă, fórte interesantă subt punctul de vedere al florei nóstre.—Specimenele sunt determinate de amicul A. de Degen.

2. Partea decurentă a apendicilor puţin apreciabilă, vîrful prelung pectinato-ciliat, ciliĭ tari, rigiḑi, cel terminal transformat în spin lungăreţ şi vîrtos.

32. C. diffusa Lam. encycl. méth. 1 p. 675 (1783); DC. prodr. 6 p. 586; Ledeb. fl. ross. 2 p. 706; Boiss. fl. orient. 3 p. 650. *C. parviflora* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 357 (1808). *C. ovina* Willd. herb.-non Pall. — ♂ Iunie—August. Locuri aride, inculte. Galaţi, calea despre Reni; în Dobrogea meridională aprópe pretutindenea.

β. ***brevispina*** Boiss. l. c. p. 651. Spiniĭ foliolelor involucrului scurţi şi cam drepţi. — Cu forma tipică prin aceleaşi locuri.

§ 7. *Calcitrapa* DC. — Foliolele involucrului fórte adprese, la vîrf cu apendic cornoid din care rĕsare câţi-va spini tari digitato-divaricaţi, cel median adesea cu mult mai lung şi forte. Achenille cu sau fără pappus. Plante avênd portul diferit.

33. C. solstitialis L. spec. p. 1927; DC. prodr. 6 p. 594; Koch syn. p. 475; Ledeb. fl. ross. 3 p. 710; Boiss. fl. or. 3 p. 685. — Vulg. *Pălămidă. Scaiu-galben.* — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri aride inculte, la câmpuri, drumuri, păragini; comună în tótă regiunea meridională a ţerei (Grec. enum. p. 35). Severin; Craiova; Rîmnic; Stolnici, Piteşti; Găeşti, Vultureanca, Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Tecuci, Bêrlad; Bacău; în Dobrogea prin districtul Constanţa *ubique.*

β. ***Adami*** Boiss. l. c. *C. Adami* Willd. spec. pl. 3 p. 2310. *C. lappacea* Ten. ind. sem. ann. 1829 syll. p. 450. *C. solstitialis* β. *lappacea* DC. prodr. 6 p. 594. Exemplare nedeplin desvoltate, de talie mică sau micutică, însă spinul median al foliolelor involucrale debil şi nu

întrece, sau abia întrece, pe cele laterale. — Prin unele locuri cu forma genuină.

34. C. Calcitrapa L. spec. p. 1297; Sturm deutsch. fl. h. 4; DC. prodr. 6 p. 597; Ledeb. fl. ross. 2 p. 711. Boiss. fl. orient. 3 p. 689. — *Ghimpe. Scai-ghimpos. Scăete.* — ♂ Iulie-Septembre. Locuri aprice inculte, prin comunele urbane şi rurale; comun prin tótă ţéra (Grec. enum. p. 35). Vêrciorova, Severin Craiova; Ciocăneşti, Băneasa, Bucureşti; Comana.

35. C. iberica Trevir. in Spreng. syst. veg. 3 p. 406 (1826); DC. prodr. 6 p. 597; Ledeb. fl. ross. 2 p. 711; Rchh. icon. germ. 15 tab. 67; Boiss. fl. or. 3 p. 690. *C. calcitrapoides* DC. prodr. 6 p. 597 non Lin.; Rchb. l. c. — ♂ Iunie-Septembre. Tot prin locuri ca şi precedenta, de care la privire nu se deosebeşte; însă cea d'ântêiu are acheniile nepapóse, pe când aceasta le are cu pappus când mai scurticel când mai lung. — Schela-Cladovei, Severin (Degen); Comana; Ciocăneşti; Feteşti; Cernavoda, Megidie, Constanţa.

54. KENTROPHYLLUM *Neck. élém. n. 155 etiam DC.*

1. C. lanatum DC. et Duby bot. gall. I p. 293 (1828); DC. prodr. 6 p. 610; Koch syn. p. 468. *Carthamus lanatus* L. spec p. 1163; Boiss. fl. orient. 3 p. 706. *Carduncellus lanatus* Moris. ap. Rchb. ic. germ. 15 tab. 15. — ♂ Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice. Vêrciorova, Severin; Bucureşti, Chitila; Comana; Buzĕu (Grec. enum. p. 35); Dobrogea, fórte comună.

55. CARTHAMUS *Tourn. inst. p. 457 t. 258.*

1. C. tinctorius L. spec. p. 1162; DC. prodr. 6 p. 612; Koch syn. p. 467; Rchb. ic. germ 15 tab. 15. — Vulg. *Şofran-neadevĕrat. Şofrănaşi. Şofrănel.* — ⊙ Iulie, August. Plantă vulgară şi întreţinută în multe locuri pe la ţéră în cultură pentru uzul tinctorial.

II. LIGULIFLORÆ DC.

Calatidele avênd tóte florile ligulate *(semifloscule)* şi hermafrodite fertile.

Ord. III. Cichoraceae Juss. gen. pl. 168.

Pe lângă caracterele generale precitate, Cichoraceele au stigma cu doui craci filiformi papiloşi, lungi şi revoluţi, fără înflătură articulară şi fără inel pĕros la bază. Plante lactescente, avênd multă afinitate cu Lobeliaceele.

Subdivisiunea I. Alveolele receptaculelor sunt paleolate

Trib. I. SCOLYMEÆ Less. Pappus simplu coroniform sau duplu: cel exterior de cinci paleole, cel intern de cinci peri tari.

56. SCOLYMUS *Tourn. instit. p. 273.*

1. S. hispanicus L. spec. p. 1143; DC. prodr. 7 p. 76; Koch syn. p. 477; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 713.— ♂ Iunie-Septembre. Locuri aride inculte. În Dobrogea meridională maritimă, maĭ ales pe lîngă Constanţa, abundéză.

Trib. II. HYPOCHÆRIDEÆ Cass. Pappus stufos de peri plumoşi.

57. HYPOCHÆRIS *L. gen. n. 918.*

§ 1. Tóte acheniile calatidei evident prelung-rostrate, la cele interne rostrurile ma' lungi ca la cele externe; capitulele campanuliforme.

1. H. Helvetica Jacq. fl. austr. 2 t. 165 (1774); Wulf. in Jacq. misc. 2 p. 25; *H. uniflora* Vill. prosp. fl. delph. p. 37 (1779); Koch syn. p. 491; Rchb. ic. germ. 19 t. 45. *Achyrophorus helveticus* Scop. fl. carn. p. 116 (1772); DC. prodr. 7 p. 93.— ♃. Iunie, Iulie. Locuri cu iérbă şi stânci în regiunea alpină. Parîngu (Barth. exsic.!); muntele Ghiţu; Buceci pe Caraimanu şi pe Piatra-Arsă (Knecht. miss.); pe Costila! plaiul Cumpĕtu la Possada; pe Rarĕu.

2. H. maculata L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 93; Koch syn. p. 491; Rchb. ic. germ. 19 tab. 45.—Presentéză caule brachiato-ramos bi-tri-cefal, şi caule scapiform monocefal. — ♃. Maiu, Iunie. Prin liveḑi şi locuri cu iérbă. Vêrciorova, pajiştea despre Cerovăţu; Ioneşti, Vultureanca; Băneasa; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Perişi, Crivina; Băicoi; Predeal.

§ 2. Acheniile centrale rostrate, cele periferice nerostrate sau fórte puţin. Capitulele lungăreţe ângustióre.

3. H. radicata L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 91; Koch syn. p. 490; Rchb. ic. germ. 19 tab. 46. *Achyrophorus radicatus* Scop. fl. carn. p. 117 ed. 1772. — Vulg. *Buriană-porcească.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin liveḑi, locuri cu iérbă şi pe lîngă păduri. Vêrciorova; dealu Stîrminei; pe muntele Cozica la Stănişioara; Predeal, Sinaia; Bucureşti în liveḑile Cismegiului (probabil introdusă); în Suceava pe Stănişioara laturea despre Iesle; la Broşteni pe Neagra şi la Schitul Rarĕu.

4. H. glabra L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 90; Koch syn. p. 490; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 47. *H. thracica* Stev. in DC. prodr. l. c. pro var δ. — Liveḑi şi pe locuri pietróse. Vêrciorova în pajiştea despre gura Cerovăţului; Baea-de-Aramă; Corbeni pe Ghiţu.

Trib. III. RODIGIEÆ DC. Pappus stufos de peri lungi simpli, moi.

58. LAGOSERIS *M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538.*

1. L. orientalis Boiss. fl. orient. 3 p. 882. *L. Nemausensis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538 (1819)-non Cass. bull. philom. ann. 1816 p. 200 sub *Pterotheca*. — *Lagoseris bifida* Auct. hung. — ♂ Iunie, Iulie. Petrişi cu iérbă pe la poalele munţilor de la Vêrciorova şi în Valea-Bahnei.

Presentéză tótă înfăţişarea de *Pterotheca Nemausensis* Cass.; însă planta nóstră are scapiĭ floriferi cu mult mai înalţi, viguroşi, mai ramificaţi şi pare bienală; dar calatidele sale sunt mult mai simile cu acelea de *Lagoseris bifida* Vis., fiind de mărimea şi aspectul acestora; cu tóte acestea diferă prin acheniile sale de ambele speciĭ: tóte acheniile sunt de aceeaşi lungime şi lineare, lungitudinal striate şi aptere, striaţiile celor marginale sunt subţirele şi netede, ale celor interióre subţirele şi cu asperităţi fórte fine. Pe când la planta din Francia, *Pterotheca Nemausensis* Cass., acheniile marginale sunt scurte şi gróse, pe faţa lor ventrală cu câte 3-5 cóste pterigoide şi scabre (vid. Rchb. ic. germ. 19 tab. 78). Planta nóstră corespunde fórte bine cu descrierea dată de Boissier, (loc. cit.) şi de aceea o referăm acestei specie.

Subdivisiunea II. Alveolele receptaculelor sunt nude, nepaleolate

Trib. IV. LAPSANOIDEÆ Less. Acheniile pleşiuve sau coronulate.

59. LAPSANA *Tourn. instit. p. 479.*

1. L. communis L. spec. p. 1141; DC. prodr. 7 p. 76; Koch syn. p. 477; Rchb. icon. germ. 19 tab. 20; Ledeb. fl. ross. 3 p. 770. — Vulg. *Iérba-de-sgăibi. Salata-cânelui. Sgrabunţică.* — ⊙ Iulie, August. Păduri, locuri umbróse, crânguri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 36). Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Câmpulung; Sinaia; Dealu-Mare; Mogoşóea, Băneasa, Bucureşti; Comana; Slănic; Agapiea, Neamţu; Fălticeni; Broşteni, valea Barnarului.

β. ***glandulosa-pilosa*** Schur. enum. transs. p. 355 (1866). *L. communis* β. *glandulosa* Simk. básnag. in közlem. XV p. 569 (1878). — *L. adenoclades* Borb.; A. de Degen exsic.! — Dealurile Cernețului, Poroina; Craïova, Leamna; Curtea-de-Argeşi; Bucureşti.

60. APOSERIS *Necker élém. 1 p. 57.*

1. A. fœtida Lessing syn. p. 128; Koch syn. p. 477; Rchb. ic. germ. 19 tab. 3 fig. 2. *Hyoseris fœtida* L. spec. p. 1137; W. et Kit. rar. hung. I tab. 49 (1800); Sturm deutsch. h. 37. *Lapsana fœtida* Scop. fl. carn. 2 p. 118 (1772). — ♃. Iulie, August. Locuri umbróse prin văi montane. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei.

Trib. V. CICHORIOIDEÆ Sch.-Bip. Acheniile cu pappus coroniform din paleole scurticele sau cupuliforme.

61. CICHORIUM *Tourn. instit. t. 272.*

1. C. Intybus L. spec. 1142; DC. prodr. 7 p. 84; Koch syn. p. 478; Rchb. ic. germ. 19 t. 6; Boiss. fl. orient. 3 p. 716. — Vulg. *Cicoare.* — ♃. Iunie-Septembre. Câmpuri, ogóre, drumuri, locuri virane în tótă ţéra; din regiunea alpestră inferióră pînă în tótă regiunea meridională a ţĕrei (*C. Intybus* L. et *C. glabratum* Grec. enum. p. 36). Plantă fórte rĕspêndită în tótă ţara.

Trib. VI. LONTODONIDEÆ Sch.-Bip. Acheniile cu pappus stufos şi numa de peri drepţi plumoşi.

62. LEONTODON *L. gen. n. 912.*

1. L. automnalis L. spec. p. 1123; Koch syn. p. 480; Rchb. germ. exc. p. 253 et ic. germ. 19 tab. 15. *Oporina automnalis* Don in DC. prodr. 7 p. 108. — ♃. Iulie, August. Liveţi, locuri deschise, maluri de cóste pe lîngă căi; din regiunea subalpină pînă în cea câmpénă (Grec. enum. p. 36). Olăneşti, Rîmnic; Călimăneşti, Coziea; muntele Ghiţu; Rucăr, Valea-Muierei; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Titu, Ghergani; Focşiani, Odobeşti; Tîrgu-Ocna, Slănic; Piatra; Broşteni.

2. L. pratensis Rchb. germ. exc. p. 253. *L. automnalis* β. *pratensis* Koch syn. p. 480; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 15. *Oporina pratensis var.* β. DC. prodr. 7 p. 109. Specimenele nóstre sunt numa de pe vîrfurile alpine, scunde sau scundicele şi mi se pare că corespund cu planta lui Candolle din Alpii Elveţiei. *L. automnalis* α) *alpigenus* Schur en transs. p. 356. *L. oligocephalus* Schur l. c. p. 357. *L. Taraxaci* Simk. enum. p. 352-non Lois; *Hieracium Taraxaci* L. spec. p. 1125-sed non Hieracium. — ♃. Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Buceci pe Caraimanu şi Jipi (Knecht. miss.); Piatra-Mare.

3. L. medius Simk. en. transs. p. 352 (1886). *Apargia media* Host. fl. austr. 2 p. 404 (1831). *L. pyrenaicus var.* γ. *pinnatifidum* Koch

Koch syn. p. 481 (1844). — *L. pseudotaraxaci* Schur enum. transs. p. 357 (1866). — *L. clavatas* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 254 tab. I et II (1891). — ♃ Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Buceci la Omu (Knecht.)

4. L. croceus Hænke in Jacq. collect. 2 t. 16 (1788). *Apargia aurantiaca* W. et Kit. in Willd. spec. pl. 3 p. 1547 (1800). *Leontodon pyrenaicus* β. *aurantiacus* Koch syn. p. 481. *L. alpinum* Auct. transs. p. p.-non Willd. *L. pyrenaicus* Auct. transs. plur.-non Gou. illustr. p. 55 care diferă prin florile sale galbene şi prin foile ovate lanceolate. ♃ Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Negoiu; Moldoveanu şi Păpuşea; Buceci la Omu şi pe Caraimanu (Knecht.)

5. L. hispidus L. spec. p. 1114; DC. prodr. 7 p. 102. *L. hispidus var. a. vulgaris* Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 18. *L. hastile var. a. vulgaris* Koch syn. p. 482. *Apargia hispida* Host. fl. austr. p. 424. — ♃ Iulie, August. Liveḑi, locuri cu iérbă; din regiunea subalpină pînă în tótă regiunea câmpénă (Grec. enum. p. 36). Baea-de-Aramă, Padesi; Lainici; Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; Stolnici; muntele Ghiţu; Câmpulung; Perişi, Mogoşóea, Bucureşti; Comana; Predeal, Sinaea (*Thrincia hirta* Grec. enum. p. 36-non Roth); Câmpina; Slănic; Bisca; Piatra; Mônăstirea Neamţu; Broşteni; Mălin, Falticeni; Botoşiani.

β. ***caucasicus*** Rchb. germ. exc. p. 853 (1831). *L. caucasicus* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812. *Apargia caucasica* M.Bieb. fl.t. c. 2 p. 247 (1808). *Leontodon hastile var. δ. opimus* Koch syn. p. 482; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 18. — Stânci, locuri cu iérbă în regiunea alpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă; Ceahlău.

Specimenele nóstre sunt de o asemĕnare perfectă cu cele din Tirol datorite lui Treffer.

γ ***danubialis*** Jacq. en. stirp. vind. p. 139 et 274 (1762). *L. hastile* L. spec. p. 1123 (1763); DC. prodr. 7 p. 102. *L. hastile* β. *glabratus* Koch syn. p. 482; Rchb. ic. germ. 19 tab. 17. — Împreună cu forma genuină, de care se deosebeşte numa prin pleşiuviea tutulor membrelor. plantei. Olăneşti; Coziea, Călimăneşti, Rîmnic; Corbeni,; Negoiu; Câmpulung; Titu, Ciocăneşti; Bucureşti (Grec. enum. p. 36); Sinaea, Predeal; Bîsca; Botoşiani, Agafton; Broşteni în Suceava.

6. L. asperum Rchb. germ. excurs. p. 252 (1830); ejus icon. germ. cichor. tab. 19 fig. 2; Boiss. fl. or. 3 p. 730; Heuff. enum. ban. p. 110. *Apargia aspera* W. Kit. rar hung. vol. 2 tab. 110 (1804); Neilr. diagn. p 76. — ♃ Iunie, Iulie. Crânguri, rărişi de pădure. Severin spre Bresniţa şi pe dealu Buliga; în Vlaşca la Băneasa.

β. *aurantiacum*. Ligulele flosculelor de un galben portocaliu închis. Bucegi în valea Urlătoarei (Knecht.)

61. PICRIS *L. gen. n. 907.*

1. P. hieracioides L. spec. p. 1115; DC. prodr. 7 p. 128; Koch syn. p. 484; Rchb. ic. germ. 19 tab. 24. *Crepis hieracioides* Lam. fl. fr. 2 p. 111. *Picris ruderalis* Schm. in Willd. spec. 3 p. 1558. *P. paleacea* Vest. syll. soc. ratisb. *P. arvalis* Jord. ap. Bor. suppl. 13. — Liveḑi, locuri aprice; din regiunea montană inferióră pînă în cea câmpénă (Grec. enum. p. 36). Valea Motrului pe la Broşteni; Rîmnic, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi, Ghiţu; Stolnici; Titu, Ciocăneşti, Crivina; Buftea, Bucureşti; Comana; Sinaia; Câmpina; Beceni; Dobrogea.

β. *crepoides* Koch syn. p. 484 et Auct. plur. *P. crepoides* Saut. in Flora ann. 1830 p. 409. Are capitulele şi ligulele floricelelor mai mari, asemenea şi acheniile măricele, foile şi mai oblung-ovate. — În regiunea montană şi subalpină. Baea-de-Aramă; Călimăneşti, Coziea; Rîu-Vadului; Predeal, Sinaia; Broşteni pe muntele Bida şi pe Rarĕu.

Trib VI. SCORZONEROIDEÆ Sch.-Bip. Acheniile cu pappus stufos de peri drepţi plumoşi în amestec şi cu peri simpli neplumoşi.

63. TRAGOPOGON *L. gen. n. 905.*

1. T. pratensis L. spec. p. 1109; DC. prodr. 7 p. 113; Koch syn. p. 486; Rchb. ic. germ. 19 t. 37. — Vulg. *Barba-Caprei. Ţiţa-Caprei.* — ♂ Maiu-Iulie. Liveḑi, poeni, pe la drumuri şi prin grâne (Grec. enum. p. 36). Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Agapiea, Neamţu; Tîrgu-Frumos, Cotnari; Roman.

β. *tortilis* G. Mey. chl. hanov. p. 434 (1836); Koch syn. p. 486; Rchb. l. c. fig. 2 b., avênd foile undulate cu vîrful rĕscurbat sau contórse. Adesea cu forma genuină, frecuent.

2. T. orientalis L. spec. p. 1109; Koch syn. p. 486; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 39. *T. undulatum* β. *orientale* DC. prodr. 7 p. 113. — Vulg. *Barba-caprei.* — ♂ Maiu-Iulie. Liveḑi, pe lîngă tuferişe, drumuri, câmpuri; specie comună. Severin, dealurile Cerneţului; Câmpulung; Câmpina, Brebu, Slănic; Odobeşti; Bacău; Piatra; Broşteni; Fălticeni; Botoşiani; Iaşi; Dobrogea.

3. T. major Jacq. fl. austr. p. 19 t. 29; DC. prodr. 7 p. 112; Ledeb. fl. ross. 2 p. 784; Rchb. ic. germ. 19 t. 37. — Vulg. asemenea. — Maiu-Iulie. Chitila, Bucureşti, Băneasa (Grec. enum. p. 36); Comana, Băneasa din Vlaşca; prin Dobrogea, frecuent.

4. T. campestris Bess. enum. p. 84 (1822); DC. prodr. 7 p. 114; Ledeb. fl. ross. 2 p. 784; Velen. fl. bulg. p. 356. *T. majus* β. *stenophyllum* Boiss. fl. orient. 3 p. 747. — Liveḑi, câmpuri, drumuri. — ♂ Maiu-Iulie. Vêrciorova, Severin, Hinova; Vultureanca; Comana; Bucureşti, Chitila, Perişi; Brăila; Iaşi; Botoşiani; in Dobrogea.

5. T. floccosum W. et Kit. rar. hung. 2 p. 116 tab. 112 (1808); Koch syn. p. 486; Ledeb. fl. ross. 2 p. 787; DC. prodr. 7 p. 114; Rchb. icon. germ. 19 tab. 42; Boiss. fl. orient. 3 p. 748. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri josnice năsipóse în Dobrogea: Cernavoda către Megidiė (Br.)

64. SCORZONERA *L. gen. n. 906 (excl. spec.)*

§ 1. Florile galbene.

1. S. hispanica L. spec. p. 1112; DC. prodr. 7 p. 120; Koch syn. p. 488; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 794. — ♂ Iunie, Iulie. Prin tuferişe şi poeni. Comana la Valea-Balotă, spre Gurbanu şi Băneasa; Tecuci prin lunca Zeletinului. — Variéză:

α. *latifolia* Koch l. c. Rchb. ic. germ. 19 tab. 33 f. 2. Foile late, ovale, sau elongato-lanceolate (*S. hispanica* β. *glastifolia* Koch l. c.) neundulate atenuate in peţiol, la vîrf acuminându-se, marginea adesea parţial dentată (*S. denticulata* Lam. fl. fr. 2 p. 82).

β. *intermedia* Rochel rar. banat. p. 70 fig. 62. Foile late, fórte oblongate şi undulate, amplexicaule ovato-lanceolate, acuminate, întregi, glabre;

γ. *asphodelloides* Wallr. ann. bot. p. 94; Koch l. c. Foile fórte ânguste, lineare şi oblongate, carinate şi cam vaginante la bază.

2. S. austriaca Willd. spec. pl. 3 p. 1798; Koch syn. p. 487; Ledeb. fl. ross. 3 p. 792; Rchb. ic. germ. 19 tab. 32. *S. humilis* Jacq. fl. austr. t. 36; DC. prodr. 7 p. 120-non L. — ♃ Aprilie, Maiu. Pe cóstele calcare ale munţilor din Dobrogea, între Măcin şi Greci.

3. S. humilis L. fl. suec. ed. 2 p. 267 (1755) et spec. p. 1112; Koch syn. p. 487; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 793; Rchb. l. c. fig. 2. — *S. lanata* Schrank. baier. fl. 2 p. 306 (1789). — ♃ Maiu, Iunie. Prin liveḑi şi locuri cu iérbă oarecum umede. Iaşi pe la Răpedea (an *S. austriaca* β. *lanuginosa* Br. prodr. p. 312?); Botoşiani, Agafton.

§ 2. Florile purpuriĭ.

4. S. purpurea L. spec. p. 1113; DC. prodr. 7 p. 118; Koch syn. p. 488; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 791; Rchb. ic. germ. 19 tab. 31 fig. 1. — ♃ Iulie, August. Păsciuni pe plaiurile munţilor. Godeanu;

muntele Cozica; Negoiu pe muntele Florea; Dobriaşiu şi Păpuşea; Buceci, Predeal.

5. S. rosea W. et Kit. rar. hung. 2 p. 127 t. 121 (1804); DC. prodr. 7 p. 118; Koch syn. p. 489; Rchb. ic. germ. 19 t. 31 f. 2. *S. purpurea* β. *rosea* Ledeb. fl. ross. 3 p. 791 — ♃. Iulie, August. Liveḑi şi stânci cu iérbă in regiunea alpină şi subalpină (Grec. enum. p. 36). — Bulzu; Ghiţu; Oiticu; Buceci; Predeal, Piatra-Mare; Ceahlău; Rarĕu.

65. PODOSPERMDM *DC. fl. fr. 4 p. 61*

§ 1. Tóte foile linear-ângustc, întregi.

1. P. molle Fisch. et Mey. ind. VI petropol. p. 21 (1841); Ledeb. fl. ross. 2 p. 783; Lindem. fl. cherson. 2 p. 369. *P. villosum* Stev. in DC. prodr. 7 p. 111 (1838) exclus. synon. Bieberstenii. *Scorzonera mollis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 522 (1819); Boiss. fl. orient. 3 p. 761. — ♃. Maiu, Iunie. Prin locuri cu iérbă, in Dobrogea pe muntele Ţuţuiatu lingă Greci (leg. D. Brânză).

§ 2. Tóte foile oblungi lanceolate şi in mare parte pinatifide sau pinatisecte.

2. P. canum C. A. Mey. ind. cauc. p. 62 (1831); Ledeb. fl. ross. 2 p. 781. *P. Jacquinianum* Koch syn. ed. 1 p. 427 (1837); Rchb. icon. germ. 19 tab. 35. *P. octangularis* DC. prodr. 7 p. 110 (1838) - non Scorzonera octangularis Willd. *Scorzonera laciniata* Jacq. fl. austr. 4 tab. 305 (1776) - non L. — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi la locuri umede josnice, lunci. Corbiĭ-Mari; Comana; Bucureşti; Lunca-Ţigăneştilor pe Zeletin in Tecuci; Vaslui, Lipovăţ; Iaşi, Briazu.

3. P. laciniatum DC. fl. fr. 4 p. 62 (1804); Koch syn. p. 489; Ledeb. fl. ross. 2 p. 782; Rchb. icon. germ. 19 tab. 35 *Scorzonera laciniata* L. spec. p. 1114; Boiss. fl. orient. 3 p. 754. *S. octangularis* Willd. spec. 3 p. 1506. — ♂ Maiu; Iunie. Prin liveḑi umede josnice, lunci. Alexandriea; Comana; Buzĕu spre Merei; Brăila; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului; Birlad; Vaslui; Iaşi.

β. *integrifolium* Döll. rhein. fl. p. 539 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 782; Rchb. icon. germ. 19 tab. 34 fig. 2. *P. laciniatum* γ. *subulatum* DC. prodr. 7 p. 111. Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

66. TARAXACUM *Juss. gen. p. 169.*

1. T. serotinum Poir. encycl. méth. suppl. 4 p. 73 (1816); Sadl. fl. com. pest. 2 ann. 1826; Koch. syn. p. 493; Rchb. ic. germ. 19 t. 51. *Leontodon serotinum* W. et Kit. rar. hung. p. 119 t. 114 (1804). —

♃ Iulie-Septembre. Prin iérbă la locuri uscate aprice. Comana; Lehliu; Feteşti; Buzĕu; Brăila; Bărboşi; Dobrogea pe lîngă Babadagh şi Constanţa etc.

2. T. officinale Wigg. prim. fl hols. p. 3 (1780); Koch. syn. p. 492; Rchb. icon. germ. 19 t. 53, 54, 55. *T. Dens-Leonis* Desf. fl. atl. 2 p. 228 (1800); DC. prodr. 7 p. 145. *Leontodon-Taraxacum* L. spec. p. 1112 sed nomen genericus improprius. — Vulg. *Păpădie. Papadea.* — ♃ Aprilie-Septembre. Specie al căreea port sau înfăţişare este fórte varie; specie comună în tóte părţile ţĕrei (Grec. enum. p. 36. — Diferitele sale forme se pot reduce la urmĕtórele tipuri descrise în autori ca specii proprii sau ca varietăţi ale speciei prezente:

a. Foliolele externe ale involucrului sunt reflexe, cele interne erecte şi coadunate.

α. *genuinum* Koch l. c.; Rchb. l. c. tab. 53; Boiss. fl. orient. 3 tab. 787. *T. Dens-Leonis* DC. prodr. 7 p. 145.—Foliolele externe ale involucrului ângust-lanceolate, cele interne înguste şi la vîrf necorniculate; foile inegal şi profund lobate sau runcinate, loburile acute. Prin liveḑi, locuri cu iérbă, grădini, garduri. Alexandriea; Comana; Bucureşti; Câmpulung; Câmpina, Ploeşti; Bacău; Piatra, Neamţu; Broşteni; Mălin; Fălticeni; Iaşi; Dobrogea etc.

β. *glaucescens* Koch l. c.; Boiss, l. c. *Leontodon glaucescens* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 406 (1808). *L. corniculatus* Kit. ap. Schult œst. fl. 2 p. 406 (1814). *Taraxacum glaucescens* DC. prodr. 7 p. 148 et *T. corniculatum* ejus l. c. p. 146. Foliolele externe ale involucrului ângust-lanceolate, cele interne la vîrf corniculate; în colo portul pecedentei şi prin asemenea locuri. Buşteni, Sinaia în părţile de jos; Conţeşti; Bucureşti, Băneasa, Mogoşóea, Chitila; Lehliu; în Dobrogea.

γ. *alpinum* Koch l. c. Rchb. ic. germ. 19 tab. 54 f. 2; Boiss. l. c. *Leontodon alpinum* Hoppe in Sturm. deutsch. h. 41 (1821). *L. caucasicus* Stev. mem. acad. mosc. 4 p. 160 (1856) - non Fisch. (1812). *L. nigricans* Kit. ap. Schult. œst. fl. 2 p. 405 (1814)? — Foliolele externe ale involucrului sunt ovate sau ovato-lanceolate subreflexe, cele interne necorniculate. Păsciuni alpine. Tutila, Godeanu; Buceci, Predeal.

b. Foliolele externe ale invol. late ovate, tóte adprese, erecte.

γ. *laevigatus* Boiss. l. c. *Leontodon lævigatus* Willd. spec. pl. 3 p. 1546 (1800). *L. taraxacoides* Hoppe ap. Sturm. deutsch. h. 41 (1821). *Taraxacum officinale δ. taraxacoides* Koch. l. c. — Foliolele externe ale involucrului ovato-lanceolate, cele interne linear-ânguste la vîrf corniculate. — Petrişiuri, iérbă, garduri. Bucureşti; Comana.

ε. *lividum* Koch l. c.; Boiss. l. c. p. 788; Rchb. ic. germ. 19 tab. 55 fig. 2 et 3. *Leontodon lividum* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 115 (1804). *Taraxacum palustre* DC. fl. fr. 4 p. 45 (1805). *T. lanceolatum* Poir. dict. encycl. 5 p. 349. *T. leptocephalum* Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 55 fig. 4 (1860). — *Leontodon salinus* Poll. pal. 2 p. 381. *L. erectus* Hoppe in Sturm l. c. *Scorzonera acaulis* Will. spec. pl. 3 p. 1508. — Foliolele involucrului au multă asemĕnare cu cele de la Scorzonera: cele externe late ovate cu marginea exprexiv membranoidă adprese şi inbricate pe cele interne care nu fac mult contrast cu cele externe şi care la vîrf nu sunt coniculate; foile oblungi ânguste, linear-ânguste sau linear lanceolate, aprópe întregi sau sinuate, rareori subruncinato-lobate.—Prin locuri umede josnice sasluginóse. Tecuci; Comana; în Dobrogea pe la Caracoium prin mlăştinile de subt vií.

67. CHONDRILLA *L. gen. n. 910*

1. C. Juncea L. spec. p. 1120; DC. prodr. 7 p. 142; Koch. syn. p. 493; Rchb. ic. germ. 19 tab. 49 et 50, — ♂ Iulie, August. Locuri inculte, pe lîngă drumuri şi prin mirişti; specie fórte comună (Grec. enum. p. 36). Merişiăni, Piteşti; Bucureşti, Herestrău, Chitila; Comana; Beceni; Dobrogea *ubique.*

Trib. VIII. CREPIDOIDEÆ Boiss. Pappus numa de peri simpli setiferi stufos, susţinut pe un rostru, dar care adesea lipseşte, rostrul însă este nemuricat la bază.

§ 1. Acheniile plano-compresate.

68. PRENANTHES *Lin. gen. n. 911*

1. P. purpurea L. spec. p. 1121; DC. prodr. 7 p. 194; Koch syn. p. 494; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 57. *Chondrilla purpurea* Lam. encycl. méth. 2 p. 78. — ♃ Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Culmea Cernei pe Scrărişioara la Păltinei. Sinaia în valea Urlătoarei (Knecht. miss.); Mônăstirea Neamţu (Chania exsic. !).

69. CEPHALORRYNCHUS *Boiss. diagn. ser. 1 fasc. 4 p. 28.*

1. C. hispidus Boiss. l. c. (1844); ejus fl. orient. 3 p. 821; Velen. fl. bulg. p. 354. *Prenanthes hispida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 245 (1808). *P. tuberosa* Stev. mém. de la soc. des natur. de mosc. V. p. 59 (1817); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 529. *Lactuca hispida* DC. prodr. 7 p. 139; Ledeb. fl. ross. 3 p. 807. *L. microcephala* DC. prodr. 7 p. 134 (1838).—♂ Maiu, Iunie. Păduri, tuferişiuri pe cóstele petróse ale munţilor. Vêrciorova către Gura-Văei (Degen).

70. LACTUCA *Lin. gen. n. 909.*

§ 1. Cu flori albastre sau purpuriĭ.

1. L. perennis L. spec. p. 1120; DC. prodr. 7 p. 133; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 802; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 72. — ♃ Maiu, Iunie. Prin mici tuferişiuri pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova pe la capĕtul Cataractelor (Grec. in Br. prodr. p. 317).

§ 2. Cu flori galbene sau sulfurii.

2. L. muralis Fresen. taschenb. p. 484 (1832); DC. prodr. 7 p. 139; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 807; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 66. *Prenanthes muralis* L. spec. p. 1121. *Chondrilla muralis* Lam. encycl. méth. 2 p. 78. *Mycellis muralis* Rchb. germ. exc. p. 272 et in icon. *Phœnixopus muralis* Koch syn. ed. 1 p. 430. — Vulg. *Susaiu-pădureţ. Susaiu-sĕlbatic.* — ♂ Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră. Cerneţi; Broşteni; Baea-de-Aramă; Tismana; Horezu; Olăneşti; Coziea; Corbeni; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Sinaia; Câmpina; Bisca; Bacău; Ocna; Piatra; Agapiea (Grec. enum. p. 36); în Suceava pe Borca, pe Bistriţa, Barnaru, Schitu-Rarĕu.

3. L. quercina L. spec. p. 1118; DC. prodr. 7 p. 138; Ledeb. fl. ross. 2 p. 806; *L. quercina* a. *pinnatifida* Bisch. in Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 68. *L. stricta* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 48 (1800); Koch syn. p. 496. — ⊙. Prin tuferişe pe dealuri. Culmea Cernei la Păltieni; Babadagh.

4. L. Chaixii Vill. prosp. p. 33 (1779); DC. prodr. 7 p. 138 (?). *L. sagittata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 1 (1799); DC. l. c. p. 136; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 804. *L. quercina* b. *integrifolia* Bisch. in Rchb. ic. germ. 19 tab. 69. — Vulg. *Susaiu. Crestăţea. Tâlhărea.* — ♂ Iunie, Iulie. Prin păduri în părţi deluróse, Cerneţi; Tismana; Culmea-Cernei pe la Curcóea; Craiova; Leurdeni, Topoloveni; Ciocăneşti; Comana; Tecuci.

5. L. saligna L. spec. p. 1119; DC. prodr. 7 p. 136; Koch syn. p. 495; Ledeb. fl. ross. 2 p. 804; Rchb. ic. germ. 19 tab. 69. — ♂ Iulie, August. Prin locuri inculte, câmpuri, grâne, mirişti, garduri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 36). Craiova; Leurdeni; Găeşti, Vultureanca, Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Galaţi; Tecuci; Dobrogea.

6. L. Scariola L. spec. p. 1119; DC. prodr. 7 p. 137; Koch syn. p. 495; Ledeb. l. c. p. 805; Rchb. ic. germ. 19 tab. 70. *L. virosa*

Auct. nonnull. - non Lin. — ♂ Iulie, August. Locuri inculte şi virane, drumuri, garduri, câmpuri, mirişti; plantă fórte comună. Severin; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Crivina (*L. Scariola* et *L. virosa* Grec. enum. p. 36); Neamţu (Chan. exsic.); Bîrlad; Iaşi.

7. L. sativa L. spec. 1118.—Vulg. *Lăptuci* şi impropriu *Saladă* sau *Salată*; apoi varietatea sa *L. romana* Hortul. — Vulg. *Marole* sau *Marule*, sunt vulgarizate şi întreţinute prin cultură pentru uzul alimentar. — ⊙ Tótă vara.

71. SONCHUS *L. gen. n. 998.*

1. S. oleraceus Lin. spec. p. 1116 variet. α et β; Wallr. sched. crit. p. 431 (1822); Koch syn. p. 497; Ledeb. fl. ross. 2 p. 833; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 59. *S. ciliatus* Lam. fl. fr. 2 p. 87 (1778); DC. prodr. 7 p. 185. *S. laevis* Vill. dauph. 3 p. 158 (1789). *Hieracium oleraceum* Scop. fl. carn. n. 975. — Vulg. *Susaiu. Susan.* — ⊙ Iunie - Septembre. Locuri necultivate şi ruderale; plantă comună prin tótă ţéră (Grec. enum. p. 37). Rîmnic; Câmpulung; Bucureşti; Câmpina; Buzĕu; Bacău; Fălticeni; Dobrogea.

2. S. asper Vill. dauph. 3 p. 158 (1789); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 526 (1808); Koch syn. p. 497; Ledeb. l. c. et Auct. recent. *S. asper variet.* γ *et* δ Lin spec. p. 1117. — Vulg. *Susaiu. Susan.* — ⊙ Iunie - Septembre. La locuri necultivate şi mai ales ruderale. Călimăneşti, Rîmnic; Ciocăneşti, Buftea, Bucureşti (Grec. enum. p. 37) etc. Plantă comună prin tótă ţéra.

3. S. arvensis L. spec. p. 1116; DC. prodr. 7 p. 187; Koch syn. p. 498; Ledeb. fl. ross. 2 p. 835; Rchb. icon. germ. 19 tab. 61 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 798. — Vulg. *Susaiu. Susan.* — ⊙ Iunie - August. Prin locuri şi liveḑi umede, şianţuri, rupturi de cóste, drumuri; se intinde din regiunea subalpină inferióră pînă in câmpiile inferióre (Grec. enum. p. 37). — Variéză:

α. ***genuinus***. Capitulele mari sau măricele in paniculă umbelato-corimboidă; involucrul de ordinar netomentifer, foliolele externe ovato-lanceolate, ele şi pedunculele glanduloso-hispide. — Coziea şi pe valea Oltului în sus; Sinaia prin Valea-Rea (Knecht.) asemenea spre Isvoru şi Possada; Comana; Tecuci.

β. ***uliginosus***. — *S. utiginosus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 238 (1808) exclus. synon.; ejus vol. 3 p. 525; DC. prodr. 7 p. 186; Ledeb. fl. ross. 2 p. 834. *S. glaber* Schult. obs. p. 162 (1809). *S. intermedius*

Trevir. (1813). *S. arvensis var. laevipes* Koch syn. p. 498; Rchb. l c. fig. 2; Boiss. l. c. — De ordinar are capitulele mai mici, adesea involucrul cel tênĕr are toment alb ce se scutură mai târḑiu, însă foliolele sale şi pedunculele glabre. — Sunt şĭ forme intermediare. Predeal, Sinaia; Crivina, Buftea *(S. palustris* Grec. enum. p. 37 - non L); valea Motrului la Broşteni, Străhaea; Bucureşti; Bîsca, Buzĕu, Beceni; Bacău; Fălticeni pe lîngă iazul Ciolsacilor; Podul-Turcului în lunca Zeletinului; Constanţa, pe lîngă mare şi pe lîngă lacul Tuzlei.

72. MULGEDIUM *Cass. dict. sc. nat. 33 p. 296.*

1. M. alpinum Less. syn. p. 142 (1832); DC. prodr. 7 p. 248; Koch syn. p. 498; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 840; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 64. *Sonchus alpinus* L. spec. p. 1117. *S. montanus* Lam. encycl. méth. 3 p. 401. — ♃ Iulie, August. Păduri în regiunea montană infralpină. Negoiu; Buceci la obêrşiea Peleşiului, pe Costila către Valea-Albă; Predeal pe Susaiu; valea Barnarului în Suceava (Br. miss.) şi în valea Barnarului pe la Podu-Popei.

2. M. tataricum DC. prodr. 7 p. 248; Ledeb. fl. ross. 2 p. 842; Boiss. fl. orient. 3 p. 799; Velen. fl. bulg. p. 326. *Sonchus tataricus* Lin. mant. p. 572 (1762). *Lactuca tatarica* C. A. Mey. ind. cauc. p. 56. *L. sonchifolia* DC. prodr. 7 p. 134 et in herb. ap. Boiss. - non Willd. spec. 3 p. 1530. — ♃ Iunie - August. Pe malurile mărei la Constanţa.

b. Acheniile prismatice sau cilindracee.

73. CREPIS *Mœnch. meth. p. 534.*

§ 1. *Barkhausia* Mœnch. Acheniile centrale sau tóte evident rostrate.

1. C. rhœadifolia M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 259 (1808); Koch syn. p. 500. *Barkhausia rhœadifolia* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538 (1819); DC. prodr. 7 p. 158. *Crepis fœtida γ. hispida* Bischoff in Rchb. deutsch. fl. 19 p. 49 et ic. germ. cich. tab. 83 fig. 4. — ⨀ Iunie - August. Câmpuri prin grâne, mirişti, pe lîngă drumuri şi locuinţe; specie destul de comună la noi. Călimăneşti, Rîmnic; Argeşi; Câmpulung; Găeşti, Vultureanca; Titu, Ciocăneşti, Buftea; Chitila, Bucureşti; Comana; Dobrogea.

2. C. setosa Haller fil. in Roem. arch. I p. 2 (1796); Koch syn. p. 502; Rchb. l. c. p. 51 et ic. germ. cich. tab. 84. *Barkhausia setosa* DC. prodr. 7 p. 155; Ledeb. fl. ross. 2 p. 819. *Crepis hispida* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 42 tab. 43 (1804). — ⨀ s. ♂. Iunie - August.

Câmpuri prin comune la locuri virane, garduri, curţi, păragini; pe câmpuri prin mirişti, pe la drumuri; de altfel fórte vulgară. — *Gălbenuşi. Iérba-găinilor.* — Valea-Motrului pe la Broşteni; Caracăl, Petroşani; Rîmnic; Găeşti, Titu; Ciocăneşti, Buftea, Chitila, Bucureşti; Comană; Buzĕu, Monteor; Fălticeni; Dobrogea.

§ 2. *Eucrepis* Boiss. Acheniile conforme, tóte la vîrf atenuate, dar nerostrate.

3. C. rigida W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 19 (1800); DC. prodr. 7 p. 160; Ledeb. fl. ross. 2 p. 821; Rchb. ic. germ. 19 tab. 96; Boiss. fl. orient. 3 p. 834. *Hieracium pannonicum* Jacq. collect. 5 p. 148 (1796) sed nomen generis improprius. *Crepis latifolia* Balb. cat. h. taurin. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri josnice. Calea d'între Tecuci spre Pechea şi Iveşti.

4. C. biennis Lin. spec. p. 1136; DC. prodr. 7 p. 163; Koch syn. p. 504; Rchb. ic. germ. 19 tab. 88 optimè. Boiss. fl. orient. 3 p. 848. *C. lodomirensis* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 159. — Forma denumită *C. biennis var. banatica* Rochel rar. banat. fig. 61 (!) n'am găsit'o la noi, dar póte că există. — ♂ Iunie - August. Câmpuri, livedi, cóste, drumuri, margini de păduri, tuferişe, garduri; plantă comună ce se găseşte în regiunea montană supalpină inferióră pînă în regiunea câmpiilor. Tismana; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Câmpina; Scăeni, Bucov, Ploeşti; Crivina; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 37); Netoţi (Teleorman); Vultureanca, Titu; Comana; Tecuci; Piatra spre Pădurea Balaurului şi spre Păngăraţi; Broşteni, Schitul Rarĕu.

5. C. nicæensis Balb. ap. Pers. syn. 2 p. 376 (1807); Koch syn. p. 504; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 337; Rchb. ic. germ. 19 tab. 89; Boiss. fl. orient. 3 p. 848. *C. scabra* DC. prodr. 7 p. 163 - non Willd. *C. adenantha* Vis. fl. dalm. tab. 5 f. 1. — ♂ Iunie, Iulie. Livedi, tuferişiuri mĕnunte pe cóste. Netoţi; Comana spre Gurbanu.

6. C. tectorum L. spec. p. 1135; DC. prodr. 7 p. 162; Koch syn. p. 504; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 91 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 847. *C. Dioscoridis* Poll. palat. 2 p. 399 (1776). *C. tectorum var. segetalis* Roth. bot. abhandl. p. 37. — ⊙ Iunie, Iulie. Pe cóste aprice prin mărăcinişi. Tecuci, calea spre Măgureni.

7. C. virens Vill. delph. 3 p. 142 (1789); DC. prodr. 7 p. 163; Koch syn. p. 505; Rchb. icon. germ. vol 19 tab. 90 fig. 2; Boiss. fl.

orient. 3 p. 848. *C. polymorpha* Wallr. Sched. crit. p. 426 (1822). — ⊙ Iunie, August. Tuferişe pe poalele Sepelginului în Dobrogea la Alibeichioi.

8. C. præmorsa Tausch in Flora vol. 9 (1828) ergs. bl. p. 79; Froel. in DC. prodr. 7 p. 164; Koch syn. p. 502; Rchb. icon. germ. 19 tab. 93. *Hieracium præmorsum* Lin. spec. p. 1126; Sturm deutsch. fl. h. 39, sed male. *Geracium præmorsum* Rchb. germ. exc. p. 259. *Intybellia præmorsa* Monn. ess. mon. hierac. p. 79. — ♃ Iunie, Iulie. Livedi umede pe cóstele munţilor. Predeal spre Schit; Broşteni pe Rarĕu.

9. C. paludosa Mœnch. meth. p. 535 (1794); DC. prodr. 7 p. 170 exclus. variet.; Koch syn. p. 506; Ledeb. fl. ross. 2 p. 829; Rechb. icon. germ. vol. 19 tab. 102. *Hieracium paludosum* L. spec. p. 1129; All. pedem. tab. 31 fig. 2, sed nomen generis improprius. *Geracium paludosum* Rchb. germ. exc p. 260. — ♃ Iulie, August. Păduri şi văi subalpine, rovine şi locuri umede. Predeal şi în tot coprinsul Bucecilor; Dîmbovicioara; pe Rarĕu spre culmea mică.

10. C. grandiflora Tausch in Flora vol. 9 (1828) ergs. bl. p. 80; Froel. in DC. prodr. vol. 7 p. 166; Koch syn. p. 507; Rchb. deutsch. fl. 19 p. 57 et icon. tab. 99. *Hieracium grandiflorum* All. fl ped. tab. 29 fig. 2 et 3 (1785). *H. conyzæfolium* Gouan ill. bot. p. 59 (1793). — ♃ Iulie, August. Stânci şi locuri cu iérbă în regiunea alpină. Buceci prin poeana Costilei; Rarĕu către culmea mică, despre Câmpulungu Bucovinei, fórte mult.

74. CHLOROCREPIS *Griseb. abhandl.*

1. Ch. staticifolia Griseb. abhandl. königl. gesel. wiss. götting. 1851, 1852; Rchb. deutsch. fl. 19 p. 62 et ic. tab. 105. *Hieracium staticifolium* All. pedem. tab. 81 f. 2 (1785); Vill. delph. 3 p. 116 tab. 27 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 28; Koch syn. p. 517; Fries epicr. hierac. p. 140. — ♃ Iulie, August. În regiunea alpestră: la Groşi districtul Neamţu (Chania exsic.!)

75. HIERACIUM *L. gen. edit. Schreb. 1228.*

Secţ. I. *Pilosella* Fries. Acheniile mici, cam de 2 mm, vîrful fără corónă inelară dar expresiv crenulat prin prelungirea cóstelor şi sulcurilor achenici; pamponul *(pappus)* de peri moi egali uniseriaţi.

§ 1. Scap simplu monocefal afil, sau furcat în craci lungi uneori repetaţi de 2—5 ori, drepţi, în unghiu acut dispuşi şi monocefali.

a. Rizoma prelungă culcată sau oblică, stoloniferă.

1. H. Pilosella L. spec. p. 1125; Sturm deutsch h. 27; Koch syn. p. 509; Rchb. icon. germ. 19 tab. 107; Griseb. gen. hierac. p. 3; Fries epicr. hierac. p. 10; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 278. — Vulg. *Gălbeóre. Culcuşiu-Vacei. Hulteneólă. Hulteniórǎ. Iérba-ieretei. Urechia-şórecelui. Vulturică.* — ♃. Iulie, August. Locuri cu iérbă, păsciuni uscate, rărişiuri, crânguri. Specie polimorfă, presentând mulţime de varietăţi; cele de la noi le reducem la următórele:

α. vulgare Monnier ess. mon. hierac. p. 18; Koch l. c. Rchb. l. c. fig. 1; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 280:—a) *genuinum s. epilosum* Næg. et Pet. — b) *pilosum* Næg. et Pet. — c) *rigidipilum* Næg. et Pet.— Scapurile unu sau două simple monocefale scundicele (8—12^{cm}) şi cam subţiri; calatidele mici, glandulóse fără sau cu peri moi sau tari, foile discolore, stolonii scurţi. — Fórte comună. Hinova, Severin; Rîmnic, Gurănóea; Stîlpeni (Grec. enum. p. 37); muntele Ghiţu în Argeşi; Piteşti; Alexandriea; Comana; Bucureşti, Herestrău, Chitila; Predeal, Sinaia; Vrancea; Piatra, Neamţu; în Suceava pe Borca.

β. robustius Koch syn. l. c. — *forma epilosa* et *forma pilosa* (trichophorum et tricholepium Næg. et Pet.). — Scapurile cu mult mai lungi şi mai robuste, simple şi monocefale, calatidele mai mari: ele şi scapurile përóse şi dens glandulare, foile cam concolore mai ales prin sicaţie; stolonii lungi că egalez sau întrec lungimea scapurilor. — Predeal, Buşteni, Sinaia; Câmpina; Perişi; Bucureşti, Herestrău.

γ. glandiflorum DC. fl. fr. 4 p. 23 (1805); Koch l. c. *H. Pilosella b) alpestre* Monn. ess. p. 18. *H. macranthum* Ten. fl. neap. 5 p. 190 (1830); Boiss. fl. or. 3 p. 860. *H. Pilosella d) procerum* et i) *macrocephalum* Schur enum. transs. p. 378 et 379. — Specimenele nóstre se potrivesc exact cu cele din Austriea subt numele de *H. macranthum* Ten. datorite cunoscutului botanist Wiesbaur şi corespund pe deplin cu descrierile autorilor citaţi. Nu se potrivesc, însă, cu *H. pilosselliforme* Hoppe, care cresce în Elveţiea şi în Tirol şi care se deosebeşte prin foliolele involucrului mai lăticele şi obtuse, mult negriciόse, përóse şi albo-marginate, iar nu acute, cu puţini şi rărişiori peri scurţi, roşcaţi şi adpreşi. — Vêrciorova; Rîmnic, Gurănóea; Coziea; Comana; Bucureşti, Herestrău, Chitila; Tîrgu-Ocnei.

δ. elongatum Wierzb. ap. Heuff. enum. ban. p. 114 (1858). *H. orsoviense* Næg. et Pet. monogr. d. *Pilosella* p. 631 (1885) et Sagorski exsicc.!—Scapurile lungi 20—26^{cm}, adesea de la bază furcaţi, câte o dată unii sunt şi la vîrf furcaţi puţin, robuşti, calatidele mari: ele şi scapu-

rile nepilóse, dens glandulare nu negriciose; stolonii scurţi, vîrtoşi, peroşi. — Liveḑi montane. Călimăneşti, Cozica, Stănişioara; în Suceava la Schitul Rarĕu.

2. H. Schultesii F. Schultz arch. 1 (1842) p. 35; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 345; Nym. consp. p. 454. — ×*H. Pilosella-auricula* F. Schultz fl. germ. et gall. exsicc. 1830 introd. Vix *H. auriculæforme* Fries nov. ed. 2 p. 248 (1828); Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 108 fig. 1; Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 302. — ♃. Iulie, August. Liveḑi la locuri uscate pe lîngă păduri, în regiunea montană. Călimăneşti, Căciulata.

3. H. hungaricum Simk. enum. transs. p. 365 (1866). *H. collinum* Baumg. enum. transs. 3 p. 22 (1816) - non Gochn. cichor 17 tab. 1 (1808). *H. brachyatum* Auct. transs. plur. quoad plant. transsilvanicum - non Bertol. in DC. fl. fr. 5 p. 442 cujus stirps, è teste Peter. jahrb. 5 p. 279, est ex *H. florentino* et *H. Pilosella* hybridum. *H. bifurcum* Auct. transs. quoad plant. transsilvanica (exsicc.!) - non M. Bieb. — După L. Simkovici, acéstă specie cu certitudine este hibridă din *H. Bauhini* cu *H. Pilosella*. — ♃. Iunie - August. Locuri cu iérbă şi cam pe subt păduri, în regiunea Fagului. Călimăneşti, Căciulata, Stănişióra.

β. ***leptophyton*** (×H. magyaricum > *Pilosella*) Næg. et Pet. monogr. deutsch. pilosella p. 643 (1885). *H. polycladum* (×*H. Bauhini-subpilosella*) Simk. enum. transs. p. 366 (1866) - non Schur enum. transs. p. 381, — Rupturi de cóste pe subt făget. Mônăstirea Stănişióra pe la Icóna.

4. H. bifurcum M. Bieb. fl. t. c. vol. 2 p. 251 (1808) et vol. 3 p. 532 (1819); Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 109; Griseb. hierac. gen. p. 6; Fries. epicris. hierac. p. 13. *H. brachyatum* Auct. germ. plur. - non Bertol. *H. pseudobrachyatum* Čelak. prodr. fl. bohem. 4 (1873). × *H. Pilosella-prœaltum genuinum* Celak. l. c. et exsicc.! — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi la locuri josnice. Perişi pe lîngă gară.

b) Rizoma grósă scurtă descendentă, nestoloniferă.

5. H. petræum Friv. in Flora ann. 1836 vol. 2 p. 436; Fries epicr. hierac. p. 28; Boiss. fl. orient. 3 p. 865. *H. rhodopeum* Griseb. hierac. gen. p. 11 (1852). *H. alpicola var. rhodopeum* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 285 et exsicc.! — Iulie, August. Stânci alpine. Buceci pe Jipi (Knecht.)

6. H. Herculis Borb. sec. A. de Degen exsicc.!. *H. petræum*

Heuff. enum. banat. p. 114 (1858) - non Friv. l. c. *H. oreades* Heuff. in Flora ann. 1853 p. 617; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 119 fig. 1 -non Fries symb. hierac. p. 100 (1848). *H. Heuffeli* Janka in Neilr. kritische zusammenstellung œst.hung. p. 22 (1871) - non Griseb. hierac. gen. p. 56 (1852). — ♃. Iunie, Iulie. Stânci abrupte în munţiĭ de la Mehadiea lîngă Termele-Herculane, locul clasic (Degen).

Aceste două speciĭ în realitate sunt destul de diferite spre a nu fi luate una drept alta. Specimenele nóstre de *H. petræum* Friv. din Buccci sunt absolut exacte cu acelea din munţiĭ Rhodopi (V. de Janka leg.) şi cu acelea din Tatra (Sagorski leg.)

§ 2. Caul scapiform unifoliat şi la vîrf de órdinar oligocefal, 3 - 5, a rar 12 calatide, calatidele corimboideu congeste; rizomă prelungă oblică sau culcată cu stuf de foi radicale persistente şi cu stoloni scurţi scamiferi în cele mai multe speciĭ.

a. Florile sulfuriĭ sau galbene.

7. H. Auricula L. spec. p. 1126; DC. prodr. 7 p. 201 exclus. variet.; Koch syn. p. 511; Fries epicris. hierac. p. 19. *H. dubium* Smith fl. brit. 2 p. 828; Willd. spec. 3 p. 1563; Sturm deutsch. h. 37 *genuinum*. — ♃. Iulie, August. Livedi, cóste cu iérbă, sol „flisch" sau argilo-glareos. Horezu; Olăneşti, Călimăneşti; Câmpulung, Nămăeşti (Grec. enum. p. 37); Predeal, Buşteni, Sinaia; Broşteni, Schitul Rarĕu.

β. ***subfuscum***.—Ligulele avênd colórea subauranţiacă şi devenind oacheşi prin sicaţie. — Predeal.

γ. ***minimum***.—Monocefal sau încă c'un capitul rudimentar lateral, calatida micutică, nutantă, florile sulfuriĭ; scapul simplu subţirel, ca de 8^{cm} lungime; stoloni lipsă sau fórte scurţi. —Locuri denudate de iérbă, rupturi de cóste, sol dolomitic. Predeal, Buşteni, Sinaia; Comarnic; Mônăstirea Neamţului (Chan. exsicc.!)

8. H. Czetzianum (× *H. Auricula-Bauhini*) Simk. enum. transs. p. 367 (1886) et exsicc.! —*H. acutifolium* Griseb. hierac. gen. p. 6 (1852) quoad plantam transsilvanicam - non Vill. *H. glaucescens* Schur enum. transs. p. 383 fide Simk. - non Bess. *H. sulphureum* Neilr. hierac. p. 27; Schur l. c. p. 385; Porc. phaner. nasseud. p. 130 - non Döll. rhein. fl. p. 521 (1843) nec Rchb. icon. germ. 19 tab. 127. — ♃. Iulie, August. Pe cóstele munţilor, sol schistos, flisch sau argilo-glareos. Mônastirea Horezu; Vulcana; Predeal.

9. H. floribundum Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 204 (1829). Rchb. icon. germ. 19 tab. 123 (?); Fries epicr. hierac. p. 22.—×*H. Auri-*

enum. transs. p. 374 (1866) descriptum. — ♂ Iunie-August. Pe cóstele montane la locuri schistóse, argilo-glareóse sau stâncóse. În valea Ţesnei (Degen exsicc!); Tismana; Olăneşti; Călimăneşti şi în tótă valea Oltului pînă pe la Câneni, frecuent.

14. H. Sinaicum. — Peste tot glauc, fără peri stelaţi nici glandulari. Rizomă oblică cu stuf de foi radicale persistând la fructificaţie şi lipsită de stoloni. Cauli soliḑi, în tierţiul inferior 1 - 3 foliaţi, apoi de aci devin repetat dichotomico-ramificaţi, constituind o paniculă corimboidă largă şi laxă, enumerând 15-20 calatide: caulii, ramificaţiile şi pedunculele flexuóse adscendente, cu câte o fóe diminuată la baza fie-căruia punct de ramificaţie şi tóte aceste membre sunt complect glabre. Foile radicale numeróse, oblungi, läticele (considerate în grupa prezentă), obtus-lanceolate şi atenuate în lung peţiol, pe margini şi pe faţe cu câţiva peri sporadici setiformi rigiḑi, mai lungi ca diametrul axei caulinare de jos şi negricioşi prin sicaţie. Calatidele măricele, foliolele involucrului cam obtuse, pe margini uşior albiciόse, pe partea lor dorsală de un verde oacheşi, absolut glabre şi glaucescente. Florile sulfurii. — ♃. Iulie, August. Şisturi calcare de flisch carpatic pe laturea cóstelor muntóse. Aflat în valea Prahovei în josul Sinaei pe la tunelurile de subt Posada.

Plantă ca de 30-35^{cm} înălţime. Foile de 8-10^{cm} lungime pe 10-12^{mm} lăţime. Calatidele ovato-cilindrice, 10^{mm} lungime pe 5-6^{cm} lăţime, sunt mai mari ca cele de la speciile vecine din acéstă grupă. Prin portul sĕu robust, prin foile sale mai mari şi mai late, prin calatidele sale mai măricele şi cu totul glabre diferă de *H. Pavichii* Heuff. Prin aceste caractere şi prin portul sĕu lax şi flexuos ramificat diferă de cel urmĕtor.

15. H. præaltum Vill. ap. Gochnat cichor. p. 17 (1808); Vill. voy. bot. p. 62 t. 2 f. 1 (1812); DC. prodr. 7 p. 205. *H. florentinum* Willd. spec. 3 p. 1566 - non All. —*H. præaltum α. florentinum* Koch syn. p. 513. *H. præaltum var. Reichenbachii* Rchb. fil. deutsch. fi. 19 p. 75 et icon. tab. 123 fig. 2 (1860). *H. florentinum var. præaltum* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 296 ample descriptum. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi subalpine şi în regiunea câmpénă. Predeal; Sinaia; Netoţi în Teleorman.

†† Stoloniferi; stolonii adesea fórte lungi, foliaţi (flagelari) aeriani.

16. H. Bauhinii Schult. obs. bot. p. 164 (1808); Bess. prim. fl.

galiz. 2 p. 149; Rchb. icon. germ. 19 tab. 122; *H. prœaltum* b. *Bauhini* Koch syn. p. 513 et Auct. plur. *H. Auricula* Willd. spec. 3 p. 1564 - non L. *H. magyaricum* Peter. bot. jarhb. V p. 285 (1884); Sag. et. Schn. carpat. centr. 2 p. 297 et seq. — ♃. Iunie, Iulie. Livedi în regiunea montană, a dealurilor şi a câmpiilor; frecuent. Severin; Baea-de-Aramă; Craiova; Ioneşti, Vultureanca; Predeal, Buşteni, Sinaia; Buda, Băicoi; Crivina, Perişi; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana.

17. H. pannonicum (× *H. magyaricum-echioides*) Næg. et Peter. monogr. deutsch. pilosella p. 749 (1885) *forma longisetum* Næg. et Peter. loç. cit, sed, secund. cl. Sagorski hybridum non est. — ♃. Prin livedi uscate. Perişi, Chitila, Bucureşti, frecuent; Predeal.

18. H. banaticum Simk. enum. transs. p. 369 (1886) pro specie. *H. prœaltum* δ. *banaticum* Heuff. enum. banat. p. 115 (1858). *H. asperifolium* Schur enum. transs. p. 383 (1866).—× *H. Bauhinii-cymosum* Simk. loc. cit. — × *H. pannonicum magyaricum-echioides* Næg. et Pet. *subspec. Sagorskianum* Pet. in litt. Sagorski exsicc.! Sec. cl. Sagorski hybridum non est. *H. prœaltum var.* γ *fallax,* δ *decipiens* et ε *hirsutum* Koch syn. p. 513 et Auct. pl. — ♃. Iunie, Iulie. Prin livedi la locuri tari, aspre. Comana, Gurbanu, Băneasa în Vlaşca; Alexandriea în Teleorman; Filipeşti în Prahova (*H. pratense* Grec. enum. p. 37-non Tausch); Podu-Turcului spre pădurea Bodeasa în Tecuci.

b. Rizoma scurtă, bóntă şi descendentă, foră stuf de foi radicale persistente. — Specii nestolonifere; rare exemplare cu stoloni scurţi filiformi scuamoşi, subteranei.

19. H. cymosum L. spec. p. 1126 *genuinum*; Fries epicr. hierac. p. 36; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 352. *H. Nestleri* Vill. voy. botan. p. 62, tab. 4 fig. 1 (1812); Rchb. icon. germ. 19 tab. 125 fig. 1; Koch syn p. 515 var. β. *brevisetum.* — *H. poliotrichum* Wimm. fl. siles. p. 443 (1841) est forma hirsutior; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 292 et 293. — ♃. Iunie, Iulie. Livedi, poeni pe lîngă păduri, rărişiuri de pădure. Vêrciorova în valea Bahnei şi a Slătinicului; Rucăr la Valea-Muierei; Ciocăneşti, Mogoşóea; Comana în Valea-Balotă.

20. H. sabinum Seb. et Maur. fl. romana p. 270 tab. 6 (1818); Koch syn. p. 516 exclus. var. β; Rchb. icon. germ. 19 tab. 126 fig. 1; Fries epicr. hierac. p. 37 exclus. synon.; *H. cymosum* Vill. pl. dauph. 3 p. 101 etiam in voy. bot. p. 63 tab. 4 fig. 2; DC. flor. fr. 5 p. 440

- non L. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi pe dealuri şi pe lîngă păduri. Iaşi, Bîrnova.

21. H. echioides Lumm. fl. poson. p. 348 (1791); W. et Kit. rar. hung. tab. 85; Koch syn. p. 514 var. α et β; Fries epicr. hierac. p. 39; *H. Rothianum* Wallr. sched. p. 417 (1822); Rchb. ic. germ. 19 tab. 118 fig. 2. *H. setigerum* Schur enum. transs. p. 385 (1866) - non Tausch nec All. nec Fries. — ♃ Iunie - August. Liveḑi, păsciuni uscate, mărăcinişiuri. Dobrogea: Alibeichioi, Babadag, Constanţa pe la bostănărie.

β. *albo-cinereum* Rupr. în Fries epicr. hierac. p. 39 (1862). — *H. echioides* Tausch in Flora ann. 1828 ergs. beil. p. 61; Rchb. iconogr. germ. 19 tab. 118 fig. 1 - non Lumn. — Pe cóstele munţilor, locuri petróse, argilo-glareóse. Vèrciorova (Degen) !, Călimăneşti.

Secţ. II. *Archieracium* Fries. Acheniile mari, peste 4^{mm} cu corónă inelară nedénticulată, perii pamponului setiformi rigiḑi biseriaţi.

§ 1. Tulpina pórtă rozetă de foi radicale ce de cu tómna iernez şi persist în anul următor în tot timpul floraţiei axei ce a purces d'între ele. Bracteele regulat imbricate şi oarecum biseriate.

a. Ligulele exterióre pĕróse sau avênd dinţiĭ ciliaţi.

22. H. alpinum L. spec. p. 1124; Koch syn. p. 526 var. α; Rchb. icon. germ. 19 tab. 145 fig. 1; Fries epicr. hierac. p. 43 var. α. — ♃. Iulie, August. Păsciuni, stânci la locuri cu iérbă, in regiunea alpină. În plaiul Osliei pe Tutila şi Godeanu în Mehedinţi; muntele Oiticu şi Păpuşea în Muscel; Buceci pe Caraimanu (Knecht.), pe Babele şi Costila; Ceahlău; pe culmea Rarĕului.

b. Ligulele glabre şi dinţiĭ lor neteḑi neciliaţi.

† Foliolele involucrului fără peri pubescenţi stelaţi (floci), dar fórte îmbrăcate cu peri lungi lânoşi şi chiar mai tótă planta, nicăiuri nu se găsesc peri glandulari; plante glauce dar fórte vilóse.

23. H. villosum L. spec. p. 1130; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 357; Rchb. icon. germ. 19 tab. 200 fig. 1 et 2; Fries epicr. hicrac. p. 64. *H. flexuosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 209 (1808). *H. villosum* b. *involucratum* Rochel rar. ban. fig. 60 (1828). — ♃ Iulie, August. Stânci, crăpături de stânci abrupte în regiunea alpină. Negoiu; Buceci pe Caraimanu şi Jipi (Knecht.), la Poeana-Stânei (Greç. enum. p. 37), pe Costila; in Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

†† Foliolele involucrului pe faţa dorsală cu dens pĕr pubescent stelat (floci) albicios, adesea şi cu abundenţi peri scurţi glandulari ne-

gricioşi ce se întind şi pe peduncule; la unele specii perii glandulari lipsesc constant.

* Caulii scapiformi nefoliaţi sau 1 - 2 - fili.

24. H. subcæsium Fries epicr. hierac. p. 92 (1862). *H. incisum* Koch syn. p. 523; Rchb. icon. germ. 19 tab. 160 fig. 2 et Auct. plur.-non Hoppe ap. Sturm deutsch. h. 39 (1815). *H. cæsium* Schur enum. transs. 393 (1866); A. Kern. œst. bot. zeit. vol. 22 p. 353 et Auct. ex p. - non Fries symb. hierac. p. 112 (1848) et epicr. hierac. p. 92 cujus stirps „folia radicalia... subtus stellato-floccosa" diversă. — ♃. Iunie - August. În regiunea montană, pe laturi petróse şi pe stâncĭ: Baea-de-Aramă; Nămăeşti, Rucăr, Dimbovicioara; Buceci subt Poeana-Stânei; Buşteni în Valea-Albă pe Costila; Azuga; Piatra pe Cernegura.

Prin tóte caracterele principale ţine de următorul, însă foliolele involucrului şi pedunculele sale sunt dens acoperite cu peri glandulari: *forma genuina*, sau avênd şi oarecare peri negricioşi sporadicĭ simpli sau glandulari: *H. Pseudo-Schmidtii* Schur enum. transs. p. 393.

25. H. bifidum Kit. in Hornem. hort. hafn. 2 p. 761 (1815); Fries epicr. hierac. p. 93; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 345 amplè descriptum. *H. Retzii* Griseb. hierac. gen. p. 58 (1852); Rchb. icon. germ. 19 tab. 190 fig. 1 -non Fries. — ♃. Iunie - August. În regiunea montană subalpină la locuri deschise, poeni, cóste de munţi, locurĭ petróse. Valea Ţesneĭ la Gaura-Fetei; Azuga, Buşteni, Sinaia; la Schitul-Ialomiţa (Knecht.); Piatra pe Cernegura; Mônăstirea Neamţu pe muntele Pleşiu (Chania exsic.); în Suceava pe Borca, la Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra, pe valea Barnarului şi la Schitul Rarĕu.

Obs. — *H. bfidunm* Koch syn. p. 523 este altă specie şi identică cu *H. rupicolum* Fries; deci să nu se confunde cu speciea lui Kitaibel.

26. H. murorum L. fl. suec. ex m. part. sec. Fries nov. ed. 2, p. 258 (1828); Koch syn. p. 522; Rchb. icon. germ. 19 tab. 158 fig. 1; Greml. fl. analyt. suisse p. 356; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 340 et Auct. *H. murorum* β. *silvaticum* L. spec. p. 1128; Fries epicr. hierac. p. 91. *H. murorwm macrocephalum* Heuff. enum. ban. p. 116 (1858) - non Froel. *H. Heuffeli* Griseb. hicrac. gen. p. 56 (1852) sub *H. rupricolum* Fries sed cujus stirps in nostra ditione non inveni. — ♃. Iulie, August. Păduri umbróse, margini de păduri prin văi montane. Vêrciorova şi dealul Stirmina (*H. bifidum* Kit. ex sententia cl. Jankæ in litt. *H. præcox* C. H. Schultz sec. cl. Rouy); Valea-Ţesnei; Baea-de-Aramă; valea Cernei pe poalele Bulzului şi pe la Păltinei în Cloşani; Lainici,

Păiuşa; Mônăstirea Bistriţa; Olăneşti; Conţeşti, Câmpulung; Predeal, Azuga, Buşteni, Sinaia; Piatra pe Cernegura şi Cozla.

β. ***alpestre*** Griseb. ap. Rchb. icon. germ. 19 tab. 159 fig. 1. — Buzĕu la pădurea Crângu.

γ. ***dissectum*** Heuff. enum. ban. p. 116 (1858). *H. fragile* Jord. ap. Griseb. hierac. gen. p. 38 (?). Foile la bază sunt incise, unele cu lobuli pe peţiol şi separaţi între ei. — Păduri în regiunea montană. Predeal prin valea Rôşnovei (Knecht.)

27. H. pseudobifidum Schur enum. transs. p. 392 (1866). *H. petrosum* Schur ap. Fries epicr. hierac. p. 96 (1862) - non Hoppe in Flora ann. 1831 vol. 1 p. 184. *H. peliophyllum* Schur enum. transs. p. 387, Simk. enum. transs. p. 371 et exsicc.! — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină la locuri petróse sau stâncóse acoperite cu iérbă sau muşchi. Buceci în Valea-Babelor sus; Ceahlău (Knecht.)

După Schur, *H. peliophyllum* intră în cercul Aurella „*Alpina*" şi Simkovici îl consideră ca varietate de *H. nigresçens* Willd. ceea ce nu ne pare exact, judecând specimenele sale culese din munţiĭ Braşiovului şi anume din Postăvaru (Schulergebirge) ce este subt Buceci la Predeal. Aceste exemplare, ca şi ale nóstre, au înfăţişarea speciilor din cercul „*Vulgata*". — Fries, de şi găseşte că speciea lui Schur seamănă cu *H. atratum* al sĕu, totuşi aşéḑă acest Hieraciu în cercul „*Vulgata*" şi are dreptate.

Specimenele nóstre precitate, cu tóte că sunt întocma la fel cu cele din munţiĭ Braşiovului, prin caracterele lor ne pare că se potrivesc mai bine cu descrierea dată de Schur pentru *H. pseudobifidum* pe care autorul îl pune între *H. bifidum* Kit. şi între *H. cæsium* care în realitate la noi nu este de cât *H. subcæsium* Fries. — De aceea, păstrând sinonimele lui L. Simkovici ca justificare de identitatea acestor aşia numite diverse speciĭ odinioară, preferăm numirea specifică de *H. pseudobifidum* Schur, fiind şi propric cu caracterele plantei.

28. H. transsilvanicum Heuff. enum. ban. p. 115 (1858); Schur ap. Fries epicr. hierac. p. 97 (1862). *H. pleiophyllum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 vol. 2 p 172 solum nomen; ejus enum. transs. p. 394 (1866) descriptum et Auct. transs. plur. *H. rotundatum* A. Kern. veget. verh. 2 p. 303 (1875) - non Kit. *Crepis Fussii* Kóv. exsicc. ap. Janka in linnaea ann. 1859 p. 587. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină, prin brădet şi făget. Olăneşti, Rîmnic, pădurea Gurănóea; Coziea, Stănişioara; Conţeşti; Buceci şi in tot coprinsul văei Prahovei din Predeal pînă subt Sinaia la Isvoru; Tirgu-

Ocnei, Slănicu din Bacău; Hangu subt Ceahlău, Agapica; în Suceava pe Stănişioara; la Broşteni pe Bistriţa, frecuent.

β. ***subalpinum.***—(× H. transsilvanicum - murorum?) Rizoma subrepentă, caule 1-2 foliat, drept şi fistulos, în partea medie şi inferióră glabrescent sau cu fórte mici şi rari peri, rămurile şi pedunculele alburiu-flocóse, cu peri negri setiformi şi su peri glandulari; foile eliptice, denticulate uşior undulate, lung peţiolate cu mult mai puţin pĕróse de cum sunt cele de la formele specifice. — Predeal; Sinaia.

29. H Peleşii. — Rizoma oblică monocefală. Caule robustice, 50-60 cm înălţime, 2-3 foliat, striat şi fistulos, în partea medie şi inferióră aprópe cu totul glabru avênd numa câţiva rari şi scurţi peri întinşi, in tierţiul sĕu superior ramificat în 2 craci lungi neegali ce se termin în corimbă panicoidă; ramurile şi mai ales peduculele investmintate cu peri floconoşi albicioşi in amestec cu numeroşi peri setiformi şi glandulari negricioşi. Foile de un verde deschis; cele radicale formând buchet (stuf) fórte lung peţiolate (în total 14-16 cm lungime din care numa peţiolul are 8-9 cm lungime), au limbul rotund sau eliptic, uşior prelungit pe peţiol, vîrful rotundat, marginea întrégă, doar cu câteva puncte denticulate distante, faţele cu rari peri moi scurticei ceva mai denşi pe marginea unora sau pe nervura dorsală; cele caulinare modic peţiolate şi diminuânde, uşior subsinuato-denticulate. Calatidele dispuse în corimbă divaricată, au involucrul oblungo-ovat, 8-9 mm, foliolele sale oblungi obluse, au marginea de un verde albicios, iar partea lor dorsală este negriciósă şi cu mulţi peri glanduliferi; ligulele aurii, stilul gălbenicios, pamponul acheniilor alburiu-roşcat. — ♃ Iulie, August. Păduri în regiunea bradului. Sinaia în valea Peleşiului la Piatra-Arsă (Knecht. leg.) şi subt Poeana-Stânei, în valea Babelor la Poeana-Ţapului. Pare o formă ce ţine de *H. murorum* şi de *H. vulgatum.* Prin indumentul sĕu prea puţin şi albicios, nu abundent şi roşcat, se depărtéză de *H. transsilvanicum.* — Oare hibrid să fie?

** Caulii mai mult de 2-foliaţi.

30. H. vulgatum Fries novit. ed. 2 p. 258 (1828); Koch syn. p. 521; Rchb. ic. germ. 19 tab. 165; an tab. 192 f. 2?; Fries epicr. hier. p. 98. *H. silvaticum* Lam. dict. 2 p. 366; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 275 - non L. spec. p. 1128 pro var. β H. murori. — ♃ Iulie, August. Păduri subalpine şi alpestre în făget mai cu sémă. Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Rucăr, Dîmbovicioara; Buceci, în tot coprinsul de la Isvor şi Sinaia pînă la Predeal (Grec. enum. p. 37); Buzĕu la Dumbrava; în Suceava pe Borca, pe Bistriţa, pe Neagra şi la Schitul Rarĕu.

31. H. ramosum W. et Kit. rar. hung. tab. 216 (1812); Koch syn. p. 521; Fries. symb. p. 114; ej. epicr. hier. p. 100. *H. pseudoramosum* Schur. enum. transs. p. 391. *H. vulgatum var. ε ramosum* Sag. et Schn. carp. centr. p. 354. — ♃ Iulie. În regiunea montană inferióră prin păduri de fagi sau poale de păduri pe cóstele munţilor. Călimăneşti pe lingă stabilimentul balnear, Stănişioara spre Icóna; Possada între tunelurile calei ferate; în Suceava la Broşteni pe Neagra.

Are înfăţişarea de *H. vulgatum* şi ramificaţiea de *H. anfractum* Fr. pentru formele tipice; în aceleaşi locuri se găseso şi forme debile, simple, bi-tricefale ce aduc mult cu *H. tridentatum* Fr., care însă nu ştiu dacă există pe la noi; eu nu l'am găsit nicăiuri.

§ 4. *Accipitrina* Fr. Tulpina la finele verei emite muguri radicali latenţi, primăvara următóre ei devin axe foliate şi florifere fără rozetă de foi radicale care la epoca înflorirei sunt dispărute. Bracteele neregulat imbricate, multiseriate.

a. Pedunculele şi foliolele involucrului glanduloso-pěróse; dinţiĭ ligulelor ciliaţi.

32. H. prenanthoides Vill. dauph. 3 p. 108 (1789); Koch syn. p. 527; Fries. symb. hier. p. 160; epicr. hier. p. 119; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 379; Rchb. ic. germ. 19 tab. 150 f. 2; Sag. et Schn. carp. centr. p. 361. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri umede umbróse în văi subalpine. Sinaia prin valea Peleşiului (Knecht.); Predeal.

β. ***dentulatum*** — Foile subsinuato-dentate, dinţiĭ puţin pronunţaţi; — an spec. nova?—Păduri, lîngă Schitul Rarěu.

b. Pedunculele şi foliolele involucrului canescente, neglandulare; dinţiĭ ligulelor glabri.

33. H. racemosum W. et Kit. rar. hung. tab. 193 (1804); Koch syn. p. 528; Fries symb. hier. p. 187; ej, epicr. hier. p. 128; Rchb. ic. germ. 19 tab. 178. *H. sessiliflorum* Friv. evkœnive. 4 tab. 2. — ♃ Iulie, August. Păduri de fagi în regiunea montană subalpină. Valea-Oltului de la Cozia spre Cîrlige; Sinaia prin valea Peleşiului.

34. H. boreale Fries novit. ed. 2 p. 161 (1828); Koch syn. p. 529; Gren. Godr. fl. fr. vol. 2 p. 385; Rchb. ic. germ. 19 tab. 180; Fries epicr. hier. p. 130. *H. sabaudum* Auct. plur. - non L. spec. p. 1133. *H. silvestre* Tausch in DC. prodr. 7 p. 225. — ♃ Iulie. Păduri mai ales în regiunea montană. Rucăr, la Valea-Muierei, Pajerea; Sinaia (Grec. enum. p. 37); Predeal; Sthitul-Rarěu.

β. ***virescens*** Sond. in Koch syn. add. p. 1027 (1844). *H. boreale*

var. chlorocephalum Uechtr. *H. Hostianum* Wiesb. (exsicc.!). — Păduri. Corbeni pe Ghiţu; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Mizil pe Dealul-Tohanilor.

35. pseudoboreale — *H. sabaudum* Grec. ap. Kanitz pl. roman p. 220; Br. prodr. p. 325 quoad plant. mihi-non L. spec. p. 1131. — ♃. Iulie, August. Păduri Ciocăneşti (*H. boreale* Grec. enum. p. 37); Comana; Bisca, Beceni; Zerneşti (Covurlui); Curtea-de-Argeşi; Sinaia (*H. umbellatum* Grec. l. c. Kanitz l. c.)

Afilopod. Caule debil, flexuos, nu prea dens foliat, glabrescent, lax şi prelung corimboid; foile chârtióse conforme, ovate sau lanceolat-ovate (4-5^{cm} lung. 2-2 1/2^{cm}. lăţ.) sesile, la bază unele çam ânguste, altele rotundate sau subcordato-amplexicaule, mai mult sau mai puţin bi-denticulate sau subdentate, puţin acute şi mucronulate, pe desupra de un verde închis, glabre sau puberùlente, iar pe desubt de un verde deschis şi pubescente, mĕnunt ciliate pe margini; foliolele involucrului adprese, de un verde închis şi nu negricióse, peduncülele uşior îngroşate sub capitule. — Unele specimene sémĕn mult cu *H. Lortetiæ* ca trăsuri aşia cum este figurat în Rchb. ic. germ. 19 tab. 171 fig. 1.

Acéstă formă nu representéză cu exactitate adevĕratul tip de *H. boreale* Fr. şi nici pe acela de *H. umbellatum* L. Prin îngroşarea pedunculelor subt capitule, de şi puţin accentuată, prin forma lăticică a foliolelor involucrului, prin imbricaţiea lor adpresă, se póte considera ca o formă de *H. boreale*; însă, nu mai puţin, are şi oarecare caractere de *H. umbellatum*, considerând conformaţiea aprópe uniformă a foilor caulinare şi colorea foliolelor involucrului de şi de un ton verde închisă, dar palide pe margini.

36. H. moldavicum. — Afilopod. Caule simplu sau chiar de jos ramificat, ramurile foliate, la vîrf a câte 1-2 capitule, capitulele lung şi rigid pedunculate în mod oarecum bifurc, caulii în jumĕtatea inferióră cu abondenţi peri rigiḑi hirsuţi negricioşi, în cea superióră aspri şi tomentoşi sub capitule. Foile îndesate în terţiul inferior, coriace, ovate sau ovato-lanceolate, încep prin a fi micutele şi îndată ating maximul întinderei (4-5^{cm} lung. şi 2-2 1/2^{cm} lăţ.), după aceea în mod brusc devin distante şi fórte descrescente, baza lor sesilă este subrotundă, rotundă sau uşior cordato-amplexicaulă, marginele distant 3-denticulate, vîrful obtus sau subacut, tóte de un verde deschis, mai palid pe paginea inferióră, glabrescente sau puberulente pe pag. superióră, aspru păróse pe cea inferióră şi pe margini. Capitulele voluminóse, pedunculele neîngroşate subt capitule, foliolele involucrului

imbricate, adprese şi de dimensiile cum sunt cele de *H. boreale*, glabre, de un verde închis pe partea lor dorsală, palide pe margini, nenigrescente; *exteriorul ligulelor lax şi mătăsos pěros în jumětatea inferióră*, dinţiĭ glabri, stigmatele galbene. — ♃. August, Septembre.

Liveḑi, poeni, la locuri cu iérbă. Iaşi, prin vîile de la Copou.

Prin imbricaţiea şi forma foliolelor involucrului, prin condensarea foilor în partea inferióră caulinară şi brusca lor schimbare în jumětatea superióră se înfrăţeşte cu *H. borealė;* însă n'are foliolele involucrului nigrescente şi pedunculele îngroşate subt capitule. Nu mai puţin, aduce şi cu oarecare forme brevifoliĭ de *H. umbellatum*, însă n'are inflorescenţa acestuia cimoso-umbellată, micşiorimea capitulelor şi disposiţiea foliolelor involucrului, şi cu mult mai ânguste, multiseriato-imbricate şi vîrfurile celor externe şi mediĭ să fie reflexe cum sunt la cel din urmă.

37. H. umbellatum L. spec. p. 1131; DC. prodr. 7 p. 224 exclus. variet.; Koch syn. p. 530; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 387; Sag. et Schn. carp. centr. p. 359 amplė descriptum. — Specie ce, în portul seu, abstracţie făcênd de caracterele specifice esenţiale, presentéză forme fórte variate. La noi există două varietăţi destul de caracteristice şi ce se găsesc în localităţi diferite:

α. genuinum Griseb. hierac. gen. p. 128; Rchb. ic. germ. 19 tab. 172 f. 1. *H. umbellatum var. β. Wahlenbergianum* Lindem. fl. chers. p. 385. — Caule în jumětatea superióră glabru, în cea inferióră mai mult sau mai puţin hirsut, simplu şi la vîrf corimboso-umbelat sau 1-3 cefal, sau paniculato-ramos (*H. umbellatum var. paniculatum* Cariot); foile linear-lanceolate lungi sau fórte lungi şi subfalciforme, distant dentate, sau cam întregi. — ♃. Iulie, August. Păduri, tuferişe pe dealurile muntóse in Vâlcea: Horezu, Olăneşti, Călimăneşti, Coziea şi tótă Valea-Oltului.

β. latifolium Frœl. in Rchb. ic. germ. 19 tab. 172 f. 2. *H. umbellatum λ. serotinum* Host fl. austr. 2 p. 419; DC. l. c. p. 224. Caule simplu sau ramos, înalt, dens foliat, glabru, scabru sau hirt, la vîrf umbelato-policefal sau corimboid; foile de un verde palid cam concolore, late, ovato-lanceolate, acut-dentate, denticulate sau subintregi, scabre sau hirte, alteori glabre mai ales pe paginea superióră, adesea cele superióre cordato-semiamplexicaule; involucrul scuaroso-imbricat, tipul speciei. — ♃. Iulie, August. Păduri, tuferişe, poeni, liveḑi; în regiunea alpestră şi a câmpiilor. Lainici; Craiova, Sîmnic; Drăgăşiani; Stolnici; Câmpulung; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Ciocăneşti; Comana; Botoşiani.

Din acéstă varietate sunt specimene ce aduc prin oarecare ca-

ractere cu *H. boreale* dar mai cu seamă cu *H. moldavicum;* în tot cazul însă, pedunculele şi capitulele sale sunt destul de caracteristice.

38. H. foliosum W. et Kit. rar. hung. tab. 145 (1805); Fries epicr. hier. p. 126 *H. virosum* Botan. ross. pro p.; Frœl. in DC. prodr. 7 p. 226. Rchb. ic. germ. 19 tab. 175-non Pall. cujus stirps classica est planta Sibirica. — ♃ Iunie, Iulie. Tuferişe, păduri pe la poale şi pe munţiĭ pietroşi din Dobrogea. Issaccea, Cocoşi, Babadagh.

LIV. AMBROSIACEÆ Link handb. 1 p. 816.

1. XANTHIUM *L. gen. n. 1056.*

1. X. strumarium L. spec. p. 1400; DC. prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 531; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 393; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 215. — Vulg. *Scaiete. Scaietele-popei.* — ⊙ Iulie-Octobre. Prin locuri inculte, păragini, pe la drumuri şi pe la garduri. Plantă vulgară, fórte întinsă, prin regiunile inferióre din ţéră; prin văile montane ajunge pînă pe la atitudinea de 600 m. (Grec. enum. p. 37).

2. X. macrocarpum DC. fl. fr. suppl. p. 356 (1815); ejus prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 531 exclus. synon.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 514; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 393. *X. orientale* L. fil. dec. 33 tab. 17 exclus. synon. et patria. *X. italicum* Auct. plur.-non Moretti (conf. Gren. Godr. op. cit.). — Prin năsipurile maritime în Dobrogea la Constanţa, între Tăbăcărie şi Mamaea. — ⊙ Septembre. Raritate pentru flora nóstră.

3. X. spinosum L. spec. p. 1400; DC. prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 532; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 394; Rchb. icon. germ. 19 tab. 214; Ledeb. fl. ross. 2 p. 515. — Vulg. *Cornuţă. Choleră. Ghimpe. Pălămidă. Scaiete-muscălesc.* — ⊙ Iulie-Octobre. Prin locuri inculte, păragini, drumuri, garduri; prin comunele rurale şi urbane. Plantă respândită şi întinsă cam prin tótă ţéra în regiunea inferióră (Grec. op. c.)

LV. CAMPANULACEÆ Juss. gen. pl. p. 163.

Trib. I. PHYTEUMEÆ. Florile reunite în capitule terminale involucrate, a rar spicate.

Secţ. I. Anterele consudate pînă pe la jumĕtate.

1. JASIONE *L. gen. n. 1005.*

1. J. Heldreichii Boiss. diagn. ser. II t. 4 p. 120 (1856); Janka adat. magyar. in közlem. XII 1874 p. 161; Velen. fl. bulg. p. 374.

J. montana var. dentata DC. prodr. 7 p. 415 (1838); Boiss. fl. orient. 3 p. 885 exclus. synon. Boissieri et Reuteri quorum stirps hispanica diversă! — ♂ Iulie, August. Pe laturile petróse şi pe subt tuferişe în munţiĭ de la Vêrciorova spre Gura-Văei, frecuentă.

Secţ. II. Staminele peste tot libere între ele.

2. PHYTEUMA *L. gen. n. 220.*

§ 1. Florile în capitule terminale globóse ovale sau cilindrice.

1. Ph. confusum A. Kern. nov. pl. spec. I (1870). *Ph. pauciflorum* et *Ph. hemisphærica* Baumg. enum. transs. 1 p. 156, 157 (1816) - et Auct. transs. - non L. *Ph. globulariæfolium* Fuss alt arch. 3 p. 258 et Auct. transs. ex p. - non Hoppe. *Ph. hemisphæricum b. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 429 (1866). — ♃ Iulie, August. Pe piscuri alpine. În Mehedinţi pe Godeanu; în Argeşi şi Muscel pe Negoiu, Podeanu, Moldoveanu, Oiticu şi Păpuşea.

2. Ph. orbiculare L. spec. p. 242; Koch syn. p. 534; Rchb. icon. germ. 19 tab. 122 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2206. — ♃ Iulie, August. Liveḑi, poeni de păduri subt regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Grec. enum. p. 37); Ceahlău; Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului şi pe laPetrile-Doamnei.

3. Ph. alpina Schur enum. transs. p. 429 (1866); Simk. enum. transs. p. 378. *Ph. austriacum* Beck. in zool. bot. gesel. vol. 22 ann. 1882 p. 179. *Ph. humile* Schur enum. transs. p. 429 et Auct. transs. ex p. - non Schleich. *Ph. Sieberi* Schur op. cit. - non Spreng. — ♃ Iulie, August. În regiunea alpină: pe Buceci.

Umilă, ca de 4—8 ^{cm}; foile bazilare scurt peţiolate oblung-lineare, foile superióre sesile, late la bază, viloso-ciliate.

4. Ph. Vagneri A. Kern. in schede spec. n. 964 et exsic.! (1884). *Ph. nigrum* Auct. transs. plerisque - non Schm. *Ph. atropurpureum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1852 p. 88 - non Hoppe. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi subalpine. La Predeal prin valea Rôşnovei.

β. ***pallidum*** Simk. enum. transs. p. 378 (1886). *Ph. nigrum var. pallidum* Porcius fl. phan. nasseud. p. 101 (1881). — În păsciunile alpine şi pe stânci. Rarĕu la Piatra-Zîmbrului.

5. Ph. tetramerum Schur verh. siebenb. ver. ann. 1852 p. 88 solum nomen; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 descriptum. *Ph. spicata* Baumg. enum. transs. 1 p. 158 (1816) et auct. transs. ex p. - non L. — ♃ Iulie, August. Păsciuni alpine. În Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

§ 2. Florile axilare formând racemă prelungă spiciformă.

6. Ph. canescens W. et Kit. rar. hung. tab. 14 (1808); Koch syn. p. 536; Rchb. icon. germ. vol. 19 t. 126; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2213. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, tufe̡rişiuri în regiunea dealurilor. În Oltu pe la Sticharȩţ (Knecht.); Bacău la Sărata (Br.); Botoşiani.

3. EDRAIANTHUS *Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 448.*

1. E. Kitaibelii Alph. DC. op. cit. p. 449 (1839); Koch syn. p. 543; Rchb. icon. germ. vol. 19 t. 127 f. 1 et 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2248. *Campanula graminifolia* W. et Kit. rar. hung. tab. 154 (1804)-non L. neque *Edraianthus graminifolius* Alph. DC. op. cit. — ♃ Iunie, Iulie. Pe stânci abrupte în văile montane umbróse. Valca Ţesnei la Gaura-Fetei şi în munţiĭ Camenei distr. Mehedinţi.

Trib. II. ÇAMPANULEÆ. Florile axilare, solitare sau glomerate. Staminele libere.

4. CAMPANULA *L. gen. n. 218.*

§ 1. Capsulă 3-loculară, la bază dehiscentă; ovariul tristigmatic.

* Apendiculate: sinurile caliciului avênd câte un apendic verde rĕsfrânt pe ovariu.

1. C. alpina Jacq. enum. stirp. vindob. p. 36 et 210 (1762); L. spec. ed. II p. 1669 (1763); Sturm deutsch. hef. 51; Koch syn. p. 542; Rchb. icon. germ. 19 t. 233 f. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2244. — *C. barbata* Baumg. et Auct. transs. ex p.-non L, cujus stirps in ditione carpat. non inveni. — ♃ Iulie, August. Păsciuni şi stânci în regiunea alpină înaltă. Godeanu; Negoiu; Păpuşea; Buceci (*C. Allionii* Grec. enum. 1880 p. 38-non Vill.); Ceahlău (Knecht.)

2. C. sibirica L. spec. p. 236; DC. prodr. 7 p. 465; Koch syn. p. 543; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 232 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2246. — ♂ Maiu, Iunie. Poeni, liveḑi, la locuri uscate sau aprice, din regiunea alpină pînă în regiunea câmpiilor. Buceci pe cóstele Furnicei (*C. speciosa* Grec. enum. p. 38 - non Pour - nec. alior.) şi în părţile sale inferióre din valea Prahovei (Br. Knecht Grec.); Comarnic; Bisca-Rusilei; în Ialomiţa la Doiceşti; Galaţi, Fileşti; Piatra pe la Bisericani; Iaşi, Şorogari, pădurea Bârnova; Dobrogea pe la Tulcea, Nicoliţel.

β. *paniculata* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 465: latifolia, ramis multifloris divaricatis. Affinis *C. divergens* Willd. — Liveḑi. Buda, Băicoi; Dealu Cernegura în Roman.

3. C. divergens Willd. enum. hort. berol. 1 p. 212 (1809); DC. prodr. 7 p. 465; Heuff. en. banat. p. 119. *C. spathulata* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 258 (1812). *C. sibirica var. divergens* Rchb. ic. germ. 19 tab. 232 f. 2. *C. sibirica* β. *major* Boiss. fl. orient. 3 p. 901.— ♂ Maiu, Iunie. Cóstele rupte ale munţilor, poeni şi tuferişe. Vêrciorova; valea Oltului de la Coziea în sus; valea Mônăstirei Bistriţa, Olăneşti; Sinaia; Piatra pe Cernegura; Broşteni pe Neagra; în Dobrogea pe la Nicoliţel, Cocoşi.

4. C. Grossekii Heuff. in Flora vol. 16 ann. 1833 p. 353; ejus en. ban. p. 119; DC. prodr. 7 p. 464; Rchb. icon. germ. 19 tab. 231 f. 1. — ♃ Iulie, August. Locuri petróse pe la poale şi laturi de munţi. Vêrciorova; Lainici; Mônăstirea Bistriţa; Olăneşti, Coziea; Stănişioara.

5. C. lingulata W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 64 (1800); DC. prodr. 7 p. 466; Heuff. en. ban. p. 119; Rchb. ic. germ. 19 tab. 234 f. 3 optimė; Boiss. fl. orient. 3 p. 926; Neilr. diagn. p. 82. *C. capitata* Sims. ap. Rchb. l. c. tab. 256 f. 1. — ♃ Iunie, Iulie. Tuferişe, păduri pe munţi. Vêrciorova, valea Bahnei spre Iloviţa.

● ***C. Medium*** L. spec. p. 16 ed. 1753. — ♂ Tótă vara. În horticultură, puţin comună — Vulg. *Clopoţei.*

** Neapendiculate: sinurile caliciului simple.

† Glomerate sau capitate.

6. C. Cervicaria L. spec. p. 235. DC. prodr. 7 p. 468; Koch syn. p. 542; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 235; Schlechtendal et Lang. deutsch. 22 f. 2242. — ♃ Iulie, August. Tuferişe, poeni, livedi şi pe lingă păduri. Cerneţi; Netoţi; Vultureanca, Titu; Ciocăneşti, Crivina, Buftea; Comana; Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 38); Poeana-Ţapului, Buşteni; Predeal; Bisca; Piatra; Osloveni; la Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra, pe Barnaru şi la Schitul Rarĕu.

7. C. transsilvanica Schur sert. n. 1824 (1853) solum nomen; Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 323; Heuff. en. ban. p. 119; Schur en. transs. p. 436. *C. thyrsoidea* Baumg. en. transs. p. 152-non L. — ♃ Iunie, Iulie. Pe vîrfuri alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.); Negoiu.

8. C. glomerata L. spec. p. 235; DC. prodr. 7 p. 467; Koch syn. p. 542; Rchb. ic. germ. 19 tab. 235; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2243. *C. congesta* Roem. et Sch. syst. veg. 5 p. 125. *C. aggregata*

Willd. enum. hort. berol. suppl. 1 p. 10 (1813). *C. glomerata* ε. *sparsiflora* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 467. *C. glomerata* γ. *aggregata* Koch syn. p. 542. — ♃. Iunie, Iulie. Prin mici tuferişe, păduri, poeni, livedi; din regiunea subalpină pînă în regiunea câmpiilor. Călimăneşti, Coziea, Cirligele; Stănişioara, muntele Coziea şi Ghiţu în Argeşi; Buceci pe subt Babele şi Caraimanu, Sinaia (Grec. enum. p. 38); Predeal; Slănic; Perişi, Crivina, Ciocăneşti (Grec. l. c.); Comana; Bîsca; Agapiea (Grec. l. c.); Broşteni pe Bistriţa şi pe Negra; Scbitul Rarĕu.

β. ***Cervicarioides.*** — *C. cervicarioides* Rœm. et Sch. loc. cit. p. 128; DC. l. c. p. 468; Rcbb. deutsch.fl. 19 p. 133. Diferă numa prin caulul sĕu flexuos, mai mult sau mai puţin hirsut şi ca de 1 m. înălţime.

γ. ***speciosa*** Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 467; Rchb. deutsch. fl. 19 p. 133 et icon. germ. vol. 19 tab. 235 fig. 3; Koch syn. p. 542. *C. speciosa* Hornem. hort. hafn. 2 p. 957-non Pourr. — Păduri în regiunea montană. Câmpulung; Sinaia, Buşteni, Predeal; la Broşteni pe Barnaru şi pe Rarĕu.

9. C. macrostachya Kit. in Willd. enum. hort. berol. 1 p. 213 (1809); Neilr. diagn. p. 81. *C. multiflora* W. et Kit. rar. bung. 3 tab. 263 (1812); DC. prodr. 7 p. 468; Rchb. icon. germ. 19 tab. 234 f. 1; Heuff. enum. banat. p. 119. — ♃. Tuferişe, poeni de pădure, cóste aprice. Vêrciorova, Cerneţi; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Comana, Băneasa în Vlaşca; Focşiani.

†† Racemóse.

α. Latifoliĭ: foile mari late, homeomorfe. Sepalele ovato-lanceolate.

10. C. Trachelium L. spec. p. 235. DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. icon. germ. 19 tab. 239 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2226. *C. urticifolia* Schmidt fl. bohem. p. 73. — ♃. Iulie, August. Păduri, tuferişe, crânguri. Caracăl; Coziea; muntele Ghiţu; Vulcana, Pucioasa; Sinaia; Beceni; Agapiea (*C. latifolia* Grec. enum. p. 38 ex p.); munţiĭ Slănicului în Bacău; Piatra; Neamţu (Chania exsic.!); în văile Barnarului şi ale Barnarelului; Munteni, Vaslui; Tulcea.

11. C. latifolia L. spec. p. 233; DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. ic. germ. 19 tab. 238; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2227. — ♃. Iulie, August. Văi umbróse alpine şi subalpine. Buceci prin valea Peleşiului (Knecht.) şi la Poeana-Stânei, Valea-Albă la Buşteni, Azuga, Predeal; Tulcea pe la Nicoliţel.

12 C. rapunculoides L. spec. p. 234; DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. ic. germ. 19 tab. 239 f. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 922; Schlechtd. Lang. 22 f. 2225. — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră, în regiunea dealurilor. Tismana; Broşteni, Străhaea; Craiova; muntele Galbina în Vâlcea, Olăneşti. Călimăneşti, Coziea; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Dîmbovicioara, Rucăr, Câmpulung; Azuga, Buşteni, Sinaia; Câmpina, Telega, Brebu; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 38); Slănicu din Prahova; Buzĕu la Dumbrava; Odobeşti; Tirgu-Ocnei; Agapia (Grec. enum. p. 38), Neamţu (Chan.); în Suceava pe Borca, Bistriţa, Neagra şi pe Barnaru.—Vaiĕză:

a. Ovariul şi laciniile caliciului adpres pĕróse sau scabriuscule.

α. racemosa. Caul simplu; florile în racemă simplă, nutante şi tóte unilaterale;

β. ramosissima. Caul înalt şi fórte ramos, el şi foile pĕros-hirsute, extremităţile ramurilor racemóse, florile nutante şi comparativ mici;

b. Ovariul şi laciniile calicelui cu totul glabre.

γ. neglecta. — *C. neglecta* Bess. catal. hort. cremen. ann. 1816 p. 28; Ledeb. fl. ross. 2 p. 883. *C. rapunculoides α. subsimplex* Schur enum. transs. p. 437. *C. rapunculoides α. glabrata* Trautv. ap. Lindem. fl. cherson. p. 391. Caul şi foile glabre sau glabriuscule, peţiolurile şi marginele foilor scurt ciliate; florile în racemă simplă, nutante unilaterale;

δ. ramosa. Întru tóte ca precedenta, însă caulul de la meḑiloc în sus este ramificat, ramurile lungi racemice cu flori nutante unilaterale.

N'am aflat specimene care să aibă ovariul şi laciniile caliciului cu peri hispiḑi rigiḑi şi albi, cum ar fi la C. Trachelium ca să putem ḑice că avem C. trachelioides M. Bieb.

13. C. bononiensis L. spec. p. 234; DC. prodr. 7 p. 469; Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 538; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 412; Rchb. ic. germ. 19 tab. 237 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2224. *C. Thaliana* Wallr. sched. crit. p. 87 (1822). — ♃. Iulie, August. — Variĕză:

α. genuina. — *C. ruthenica* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 151; *C. bononiensis* b. *latifolia* Schur en. transs. p. 437; *C. tenuifolia* Schur l. c. p. 438. — Caul simplu sau paniculato-ramos; florile, când mai mari, când mai mici, întocmesc tirsă mai mult sau mai puţin desfăşiurată.— Câmpuri, mărăcinişiuri. Cerneţi; Caracăl; Vultureanca; Netoţi; Comana; Ciocăneşti.

β. *simplex* DC. prodr. 7 p. 470. *C. simplex* Lam. et DC. fl. fr. 3 p. 730 (1808). *C. bononiensis* All. — Caul simplu; florile întocmesc racema lungă care, în aparenţă, este simplă spiciformă. — Câmpuri, pe lingă holde pe la drumuri, etc. Netoţi; Vultureanca; Ciocăneşti, Chitila; Comana; Beceni (*C. bononiensis* Grec. enum. p. 38); Bacău; Bîrlad; in Dobrogea pe la Măcin şi Constanţa.

b. Linifolii heterofile. Sepalele lineare sau subulate.

14. C. pseudolanceolata Pantocsek œst. bot. zeit. ann. 1883 p. 31 solum nomen; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 369 et exsic.! *C. rhomboidea* β. Wahlenb. carp. princ. p. 60 - non L. in Willd. spec. 1 p. 899. *C. lanceolata* Simk. en. transs. p. 384 et exsic.! - non Lap. abr. p. 105 (1813)! *C. linifolia* auct. transs. plur. Grec. enum. p. 38 — vix Lam. — *C. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 442 solum forma foliis caulinis ovato-ellipticis petiolatis.

Tulpina radicală perenică adesea multicaulă. Caulii la bază uşior culcaţi sau arcuato-ascendenţi, erecţi, subflexuoşi sau stricţi, glabri şi roşietici; foile bazilare, ce în epoca floraţiei a rar mai exist, sunt subrotunde sau ovale, peţiolate, cordate şi crenate, cele caulinare inferióre şi medii dese, lanceolate sau linearo-lanceolate, uşior serate sau întregi, glabre şi abia pe margini întru câtva ciliolate; florile de ordinar numeróse sunt în racemă laxă adesea tirsoideo-paniculată, unilateral aplecate şi la maturitate arcuato-nutante, pedunculele lungi şi subţirele; ovariul şi caliciul glabri şi cam roşietici, laciniile lanceolato-subulate sau subulale, erecte la boboci întrec corola, la flórea deschisă egalez mai mult sau mai puţin jumĕtatea tubului corolei; corola măricică (15-18 ^{mm} lung.) curat campanulată şi de un albastru închis. Bobocii florali în mare parte nutanţi. — ♃. Iulie, August. Liveḑi şi stânci in regiunea montană infralpină şi subalpină. Muntele Coziea şi Ghiţu în Argeşi; Păpuşea; Pajerea; Predeal şi în tot coprinsul Bucecilor despre Buşteni şi Sinaia (*C. linifolia* et *C. Scheuchtzeri* Grec. enum. 1880 p. 38 - non alior.); în Suceava pe Stănişioara laturea despre Bapşea, pe muntele Bîda la Dorna; pe Rarĕu la Schit şi pe culme.

b. *arcuata*. Schur bot. runder. ann. 1853 p. 72; ej. enum. transs. p. 445 (1866). *C. pseudolanceolata c. arcuata* Simk. enum. transs. p. 385. *C. Bielzii* Schur. olim. Caulii şi foile pubescente, perii reverşi, a rar glabre, foile medii şi superióre ângust-lineare, oblungi şi arcuato-acuminate; laciniile caliciului setacee adesea şi ele arcuate, dar nu reflexe. — Adesea cu genuina cam prin aceleaşi locuri.

Pînă la Pantocek, care a distins-o mai bine, acéstă plantă a dat loc la multe confuzii din partea tutulor botaniştilor ce s'au ocupat

cu flora Carpaţilor. Şi într'adevĕr, are multă afinitate cu *C. linifolia* Lam. mai ales prin unele forme racemice pauciflore, aşia că este dificil a stabili o diagnoză precisă, judecând specimenele autentice de *C. linifolia* Lam. provenite din Francia (Mont-Dore, Puy-de-Dôme, Forez, Pilat) cum şi descrierea dată de Grenier şi Gordon în Flora Franţei. Tot asemenea are afinitate şi cu *C. lanceolata* Lap. mai cu seamă prin unele exemplare comparate cu figura dată de Reichenbach (ic. germ. vol. 19 tab. 237 fig. 2); iar exemplarele din regiunile înalte, pauciflore şi cu foile mai ânguste, aduc mult cu *C. Scheuchzeri* Vill.

15. C. Scheuchzeri Vill. prosp. p. 22 (1779); Koch synops. p. 538 (excl. synon. et var. β); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 415; Rchb. ic. germ. 19 tab. 241 fig. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 22 f. 2220. *C. linifolia* Jacq. - non Scop. nec. Lam. — ♃. Iulie, August. Păsciuni şi stânci alpine. Godeanu; Negoiu (J. Barth); Păpuşea; Buceci la Valea-Priporului (Knecht.) şi pe Costila; Plaiu-Cumpĕtu şi Plaiul-Gagului.

Specie a regiunilor alpine, de ordinar scundicică, 10 - 20 cm. Caul arcuato-ascendent, dens foliat, la vîrf uni sau pauciflor, a rar cu 3 - 5 flori; florile mari ca de 15 - 30 mm lung. curat campanulate, în racemă unilateral - nutante, scurt pedunculate; bobocií asemenea nutanţi.

Este în acela-şi raport de afinitate cu *C. pseudolanceolata* la noi, precum în Europa centrală este cu *C. linifolia* Lam. — De Candolle (ved. prodr. 7 p. 471) o considĕră ca o varietate glabră a acestei.

16. C. consanguinea Schott. analect. p. 8 (1854) et Auct. transs. recent. *C. Scheuchzeri d. stenophylla* et *e. Kladniana* Schur. en. transs. p. 443 (1866). *C. rotundifolia a. alpina* Schur enum. transs. p. 444. *C. Scheuchzeri b. consanguinea* Simk. enum. transs. p. 385 et exsic. specimenes è montibus Arpas! — ♃. Iulie, August. Stânci calcare abrupte, fissuri de stânci, în văi umbróse şi profunde. valea Ţesnei la Gaura-Fetei; valea Dîmbovicioarei.

17. C. rotundifolia L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 471; Koch syn. p. 537; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 415; Rchb. ic. germ. 19 tab. 242; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2222 optimè. — ♃. Iulie, August. Liveḑi în regiunea montană. Buceci la Poeana-Stânei (Grec. enum. p. 38; Knecht. exsic. !), pe Costila în Valea-Albă.

β. ***angustissima*** Schur enum. transs. p. 444. Caulií, de şi mai subţirei, însă fermi, adscendento-erecţi, ca de 20 - 35 cm înălţime, jos simpli sus paniculaţi sau subpaniculato-ramoşi şi nu cu prea dense foi: caulií şi foile verḑi fórte glabri; foile lăstarilor şi cele bazilare dispărute, cele

caulinare distante lungicele şi fórte mult linear-ânguste aprópe filiforme, uşior arcuate şi cu marginile convolute; florile azuriĭ, mai măricele de cum la forma genuină, curat campanulate, laciniile caliciului setaceu-subulate, întinse, egalez tierţiul inferior al tubului corolei. — Stânci în regiunea alpină inferióră. Buceci pe Costila în Valea-Albă.

Se deosebeşte de *C. Hostii* Baumg. enum. transs. 3 p. 342, care are foile tot ast-fel linear-ânguste, însă numeróse, dense şi mai scurte. Prin aspectul sĕu, la prima vedere, pare a fi o formă de *C. consanguinea* Schott. la care axele caulinare sunt simple, de ordinar 1-2 flore, florile mai măricele şi laciniile caliciului setaceo-subulate lungi că egalez aproximativ lungimea tubului corolei şi sunt întinse sau reflexe.

18. C. tenuifolia Hoffm. fl. germ. p. 100 (1800). *C. rotundifolia* β. *tenuifolia* DC. prodr. 7 p. 471. — ♃. Iunie, Iulie. În Dobrogea: la Măcin pe muntele Suluc, la Greci şi la Ienisala pe lîngă Castelul-Genovez. — La noi există numa în Dobrogea şi n'o putem admite ca varietate de C. rotundifolia L.

19. C. crassipes Heuff. enum. banat. p. 118 (1858); Neilr. diagn. p. 80. — ♃. Iunie, Iulie. Cóstele calcare aprice ale munţilor mici. Dobrogea lîngă Măcin pe la poalele muntelui Suluc.

Prin forma şi dispoziţiea florilor ţine în deaprópe de C. tenuifolia; însă cauliĭ sunt mai înalţi şi mai ramificaţi, foile ânguste lineare lungi şi subfalcate, pedunculele mai îngroşate.

20. C. pusilla Hænke in Jacq. collect. 2 p. 79 (1788); Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 22 f 2219 (an Koch syn. p. 357; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 416?); Simk. enum. transs. p. 384 *C. modesta* Schott analect. p. 13; Simk. exsic.! ex alpe Piatra-Craiului. *C. reflexa* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 171 et in enum. transs. p. 441; *C. venusta* Schur enum. transs. p. 442. — ♃. Iulie, August. Stânci pe locuri cu iérbă sau muschi în regiunea alpină. Buceci la Strunga (*C. cæspitosa* Grec. enum. ann. 1880 p. 38), la Valea-Priporului şi pe Caraimanu (Knecht.) sus la Valea-Babelor; Piatra-Mare; Oiticu în Muscel.

Planta nóstră, comparată cu multe exemplare din alpiĭ Austriei şi Bavariei, nu prea seamănă cu *C. pusilla* Haenke mai cu seamă prin laciniile caliciului care la epoca deplinei înfloriri sunt subulate şi arcuat-reflexe, pe când la *C. pusilla* Hænke sunt linear-ânguste sau subulate, însă drepte şi întinse.

Exemplarele pigmee sémăn fórte mult cu *C. Jaubertiana* Timb. specie pirenaică.

Schur indică în alpiĭ Buceci pe *C. Zoisii* Wulf. — De sigur că a luat oarecare forme de *C. modesta* Schott drept speciea lui Wulfen. Dar ce are a face una cu alta?

§ 2. *Rapunculastra*. Capsulele asemenea triloculare, însă dehiscente la partea superióră.

* Perenice.

21. C. carpatica Jacq. hort. vindob. 1 tab. 57 (1770); DC. prodr. 7 p. 479; Rchb. icon. germ. 19 tab. 251; Neilr. diagn. p. 81; Sag. et Schn. carp. centr. p. 371. — ♃. Iulie, August. Pe cóste petróse, şisturi calcare prin văile montane inferióre. Negoiu; Moldoveanu; valea Dimbovicioarei şi la Pajerea; Buceci la Urlătoarea, Sinaiea, valea Isvorului pînă la tuneluri (Grec. enum. p. 38); Buşteni, Azuga; lipseşte la Predeal; în Suceava pe Borca, apoi la Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnarele.

22. C. persicifolia L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 479; Koch syn. p. 541; Gren. Godr. fl. fr. vol. 2 p. 420; Rchb. ic. germ. 19 tab. 252 fig. 1; Schlechtendal Lang. deutsch. 22 f. 2238: *genuina*. — ♃. Iunie, Iulie. Prin poeni, livedĭ, margini de păduri, în regiunea montană, a dealurilor şi a câmpiilor. Severin, Cerneţi; Tîrgujiul, Lainici; Craiova; Rimnic, Călimăneşti, Coziea; Curtea-de-Argeşi, Ghiţu la Corbeni; Ioneşti, Vultureanca, Găeşti; Titu; Ciocăneşti, Buftea (Grec. enum. p. 38); Chitila, Bucureşti; Comana; Lehliu; Sinaea; Câmpina; Bacău; Piatra, Agapiea, Neamţu (Grec. op. c.); în Suceava la Broşteni pe Bistriţa, pe Neagra şi pe Barnaru; Bîrlad; Vaslui, etc.

β. *dasycarpa* Kit. ap. Schult. œst. fl. ann. 1814, I p 404; DC. prodr. 7 p. 479 et Auct. pl. *C. persicifolia* β. *lasiocalyx* Gren. Godr. l. c. — Ovariul acoperit mai mult sau mai puţin cu peri rigidĭ albi setiformi. — Vêrciorova; muntele Coziea; Văleni; Comana; Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

γ. *angustifolia*. Rădăcina orizontală de ordinar prelungă; caul simplu nu prea înalt; foile inferióre spatulato-oblungi în peţiol lung atenuate, cele mediĭ şi mai lungi (multe ating 15 cm lung. × 5 mm lăţ.) puţin atenuate sau sesile, tóte fórte ângust-lineare subfalcato-arcuate, uşior şi distanţiat crenate sau serato-denticulate; florile destul de mari. — Cam prin păduri sau pe stânci cu humus. Dâmbovicioara, Pajerea; Buceci; Schitu-Doamnei în Neamţu.

23. C. abietina Griseb. it. hung. p. 333 (1852); Rchb. icon. germ. 19 tab. 253 f. 2. *C. patula b. pauciflora* Rochel rar. ban. p. 42

tab. 6 (1828) optimè, sed-non *C. pauciflora* Desf. choix de pl. cor. (1808). *C. Stevenii* Fuss in Baumg. mant. p. 14 (1846), Schur en transs. p. 439, Neilr. diagn. p. 80-non M. Bieb. — ♃ Iulie, August. Variézá:

*α. **genuina***. Se deosebeşte de cea urmĕtóre prin caulii sĕi comparativ robuşti, prin corola sa mare, atingênd lungimea de 3 cm, intens albastră, în fine prin laciniile caliciului ce au lungimea egală cu a tubului corolei, fiind drepte şi puţin depărtate de corolă.—În regiunea montană alpină şi subalpină. Plaiu-Osliea la Riuşet; Galbina; Păpuşea; Pajerea; Predeal şi in tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 38) pînă spre Possada; Ceahlău; în Suceava pe Stănişioara; valea Borca; Broşteni pe Bistriţa, Neagra, şi Barnaru.

*β. **parviflora***. Caulii debili, flexuoşi şi ceva mai ramoşi în partea superióră, deci florile mai numeróse însă mai mici, çam pe jumătatea celor precedente sau cât acelea de *C. patula*, au corola azurie şi jumĕtatea sa inferióră este albiciósă, laciniile caliciului lanceolato-subulate şi adesea la bază cam atenuate sunt fórte lungi aşia că egalez sau cam întrec corola, stau orizontal întinse sau arcuato-subdeflexe. — Buceci (Knecht. leg.); Agapiea.

* * Anuale sau bienice.

24. C. patula L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 480; Koch syn. p. 540; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 420; Rchb. ic. germ. 19 tab. 253 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2236 *α. genuina*. — ♂ Iulie, August. Liveḑi, poeni, locuri cu iérbă, păduri; în regiunea montană inferióră. Vêrciorova; Tismana; Broşteni; Lainici; Vulcana; Câmpulung; Curtea-de-Argeşi, Ghiţu; Sinaia; Văleni; Tîrgu-Ocnei; Piatra pe Cozla şi pe Cernegura; Iaşi.

*β. **calycina***. Glabră cu totul; florile măricele, laciniile caliciului linear-lanceolate, denticulate la bază şi deflex întinse sunt fórte lungi că egalez sau cam întrec corola. — Buceci pe la Sinaia.

*γ. **neglecta*** Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 480. *C. neglecta* Rœm. et Sch. syst. 5 p. 104 (1819). *C. flaccida* Wallr. sched. p. 85 (1822). *C. patula δ. flaccida* Koch syn. p. 541; Schur en. transs. p. 439. — Horezu, Bistriţa; Olăneşti; muntele Galbina (forma pauciflora); Câmpulung; Sinaia (*C. patula* Grec. enum. p. 38); Bisca; Agapiea, Mônăstirea Neamţu; Fălticeni, Botoşiani.

25. C. Welandii Heuff. enum. ban. p. 118 (1858); Neilr. diagn. p. 80. *C. expansa var. β. sphærothrix* Boiss. fl. orient. 3 p. 941. — ♂ Iunie, Iulie. Păduri pe cóstele munţilor la Vêrciorova şi pe dealul-Stîrminei; Coziea şi Stănişioara în valea Oltului.

Are tóte caracterele speciei *C. expansa* Friv. aşia cum este descrisă de Boiss. fl. orient. l. c. şi de Velen. fl. bulg. p. 371, însă planta nóstră are cóstele caliciului glanduloso-punctate.

26. C. Rapunculus L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 480; Koch syn. p. 541; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 419; Rchb. icon. germ. 19 tab. 252 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2237. — ♂ Iunie-August Livedi, poeni de păduri şi pe lîngă păduri. Sinaia (Grec. en. p. 38); Vêrciorova, Severin, Hinova; Tismana, Tîrgujiul, Lainici; Caracal la Frăsinet; Ioneşti, Vultureanca; Băneasa, Comana; Buftea; Buzĕu; Bîrlad la Crâng; Roman.

5. ADENOPHORA *Fisch. mém. soc. nat. mosc. 6 p. 165.*

1. A. lilifolia Ledeb. cat. hort. dorp. 1822; DC. prodr. 7 p. 492 exclus. var. γ; Rchb. ic. germ. 19 tab. 257 f. 1. *A. lilifolia* β. *infundibuliformis* Alph. DC. monogr. camp. p. 359 (1830). *A. suaveolens* Meyer elench. pl. borus. indig. p. 19 (1835); Koch syn. p. 543. *Campanula lilifolia* L. spec. p. 233; Jacq. hort. schœnbr. tab. 335; Wald. et Kit. rar. hung. 3 tab. 247. *C. suaveolens* Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 10. —Locuri cu iérbă pe cóste pe la poale de dealuri în Moldova superióră. Valea Mônastirei Neamţu (Grec. herbor. mold. 1874 et in Br. prodr. p. 334; Chania exsicc.!); valea Crăcoanilor pe la Osloveni în districtu Neamţu.

6. SPECULARIA *Heister syst. pl. gen. p. 8.*

1. S. Speculum Alph. DC. monogr. camp. p. 346 (1830); DC. prodr. 7 p. 490; Koch syn. p. 544; Rchb. ic. germ. 19 tab. 255 fig. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2250. *Campanula Speculum* L. spec. p. 238. *Prismatocarpus Speculum* L'Hérit. sert. angl. p. 2. — ♃ Iunie, Iulie. Pe lîngă garduri la mônăstirea Neamţu (Grec. enum. p. 37). — Din eróre unele specimene sunt indicate în enumeraţiea mea de plante din 1880 subt numele de *S. hybrida* ca găsite pe la Sinaia în 1876.

7. SYMPHIANDRA *Alph. DC. mon. camp. p. 365.*

1. S. Wanneri Heuff. enum. banat. p. 120 (1858); Neilr. diagn. p. 82. *Campanula heterophylla* Baumg. enum. transs. 3 p. 342 - non L. *C. Wanneri* Roch. rar. banat. t. 5; Rchb. ic. germ. 19 tab. 254 f. 1.— ♃ Iunie, Iulie. Pe stânci abrupte şi prin fissurile acestora la locuri umbróse, umede şi expuse către nord. Valea Oltului de la Coziea în sus pe Ciocanele şi Cîrligele, Mônăstirea Stănişioara în părţile din vale; Lainici spre vama Păiuşi pe Ciocane.

LVI. CUCURBITACEÆ Juss. gen. pl. 393.

1. BRYONIA *L. gen. n. 1093.*

1. B. alba L. spec. p. 621; DC. prodr. 7 p. 307; Sturm deutsch. fl. h. 80; Koch syn. p. 277; Rchb. ic. germ. 19 tab. 259; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2196. — Vulg. *Cucurbeţea. Împărăteasă. Mutătoare.* — ♃ Iunie, Iulie. Mărăcinişiuri, garduri pe la locuri ruderale şi locuinţe rurale. Ruinele Severine; Tîrgujiul; Horezu; Călimăneşti; Conţeşti; Câmpina; Bucureşti (Grec. enum. p. 25); Comana; Brăila; Galaţi prin viĭ; Piatra; Iaşi pe la Copou şi Răpedea; Constanţa.

2. ECBALLION *Richard dict. class. nat. 6 p. 19.*

1. E. Elaterium Richard dict. class. hist. nat. vol. 6 p. 19 (1824); Koch syn. p. 277; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2198. *E. agreste* Rchb. ic. germ. 19 tab. 258. *Momordica Elaterium* L. spec. p. 1434; DC. prodr. 3 p. 311. — Vulg. *Plesnitoare.* — ⨀ Iunie-Septembre. Câmpuri la locuri inculte aprice. În Dobrogea pe la Constanţa fórte mult.

. ● Speciile urmĕtóre sunt fórte comune în cultură pentru uzul alimentar sau economic: ***Lagenaria vulgaris*** Ser. in DC. prodr. 3 p. 299, vulg. *Tîlvă. Tigvă. Tiugă. Trócă.* Presentéză câteva varietăţi: *L. vulgaris α. Gourda* Ser. l. c. fructul avênd două înflături neegale c'o sugrumătură între ele; *β. Cugourda* Ser. l. c. fructul avênd o singură înflătură ovoidă c'un gît fórte lung cilindric: acésta se numeşte *Tîlv* şi serveşte la ţéră pentru sifóne de transvasare. — ***Cucumis sativus*** L. spec. p. 1437, vulg. *Castravete* sau *Crăstăvete*, ce presentéză oarecare varietăţi precum: *α. viridis* Ser. l. c. p. 300, avênd fructele micuţele, verḑi şi cu mici proeminente mamelonitorme, vulg. *Castraveţi pentru oţet; β. flavus* Ser. l. c. fructele mai lungi şi mai gróse, uşior arcuate, netede şi parte la maturitate gălbeniĭ la faţă, vulg. *Castraveţi-românești.* — ***Cucumis Melo*** L. spec. p. 1436, vulg. *Pepen. Pepen-galben. Zămos.* Presentéză multe varietăţi după mărimea, aspectul exterior, după gustul carnei sale. — ***C. Cantalupo*** Ser. l. c.; vulg. *Cantalup. Cantaloş.* — ***Citrullus vulgaris*** Schrad. in linn. vol. 12 p. 412; synon. *Cucurbita Citrullus* L. spec. p. 1435, *Cucumis Citrullus* Ser. in DC. prodr. 3 p. 301, vulg. *Harbus. Boşar. Lubeniţă. Pepene-verde.* Variéză în fructele sale: cu carnea galbenă sau gălbenie şi seminţele negre sau roşiĭ, cu carnea roşie, seminţele negre, fórte mari, mediocri sau mici după cultură, etc. — ***Cucurbita Pepo*** L. spec. 1435, vulg. *Bostan. Dovleac. Dovlete-turcesc* sau *Dovlete-alb* mare, sau micutel: *Bostănel.*

Dovlecel.—***Cucurbita maxima*** Duch. in Lam. dict. encycl. 2 p. 151, vulg. *Dovleac* sau *Dovlete-românesc.* — ***Cucurbita Melopepo*** L. spec. p. 1435, vulg. *Dovleac-turcesc cealma.* — ***Coccinia indica*** Wight. et Arn., vulg. *Tărtăcuţă, Cucurbeţea.*

CLASA IV

DICOTILEDÓNE GAMOPETALE SUPEROVARIÏ

LVIÏ. ERICACEÆ Ach. Rich. élém. bot. p. 530.

Trib. I. VACCINEÆ. De şi inferovariï, totuşi cele lalte caractere sunt ale Ericaceelor: polistemone, adesea diplostemone, anterele biloculare bicorne, corola urceolată sau campanulată 5-lobată, arar 4-lobată, însă fructul e bóbă sucósă, 4-5 loculară, loc. polispermice.

1. VACCINIUM *L. gen. n. 483.*

1. V. Myrtillus L. spec. p. 498; DC. prodr. 7 p. 573 var. α; Koch syn. p. 545; Rchb. icon. germ. 17 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2036. — Vulg. *Afin.* — ♄ Maiu, Iunie. Liveḑi, poeni, stânci umbróse pe culmea munţilor şi prin văile subalpine. Godeanu şi Bulzu; Coziea; Ghiţu; Oiticu; Rucăr; Păpuşea; Buceci; Ceahlău; Agapiea la Sihla (Grec. enum. p. 38); în Suceava pe Borca la isvorul de borvis; pe Barnarelul sus şi pe muntele Bîda la Dorna.

2. V. uliginosum L. spec. p. 499; Sturm deutsch. hef. 12; DC. prodr. 7 p. 574; Koch syn. p. 545; Rchb. icon. germ. 12 tab. 117; fig. 3, 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2007. — ♄ Iunie, Iulie. Prin locuri mlăştinóse turfóse şi sfagnuri, în regiunea alpină. Negoiu pe Podeanu; Penteleu la căşierie (Br. miss.); în Suceava pe Pietrosu (Br. miss.), pe Bîda (1300 m.); pe Ceahlău în Neamţu.

3. V. Vitis Idæa L. spec. p. 500; DC. prodr. 7 p. 568; Koch syn. p. 545; Rchb. icon. germ. 12 tab. 117 fig. 3, 4; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2038. — Vulg. *Coacăz-de-munte. Merişor-de-munte. Smîrdar.* — ♄ Iunie. Păsciuni alpine, stânci prin văi montane subalpine. Muntele Coziea; Negoiu şi Ghiţu în Argeşi; Păpuşea; Piatra-Nămăeştilor; Buceci la Sinaia pe Furnica (*V. uliginosum* Grec. enum. p. 38-non L.); la Urlătoarea, pe Costila în Valea-Albă sus; Predeal pe Urzicaru; Piatra-Mare; în Bacău la Slănic pe muntele Pufu; pe Ceahlău (Chan. exsic.); în Rarĕu pe coamele despre Piatra-Zîmbrului

4. V. Oxycoccos L. spec. p. 500; Koch syn. p. 545; Rchb. ic. germ. 17 tab. 118; Schlechtd. Lang. vol. 20 fig. 2039. *Oxycoccos palustris* Pers. syn. 1 p. 419 (1805). — Prin mlăştini sfagnóse în văi montane umbróse umede. Valea Barnarelului sus la capu-rîului şi pe Picioru-Arinului la Dorna.

Trib. III. ERICINEÆ. Superovariĭ şi cu disc ipogin pe care stau staminele; fructul capsulă sau bóbă; în fine caracterele propriĭ ale Ericaceelor.

2. CALLUNA *Salisb. in linn. transs. 6 p. 317.*

1. C. vulgaris Salisb. op. cit. (1802); Smith engl. fl. 2 p. 225; Sturm deutsch. hef. 1; Koch syn. p. 547; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2022. — Vulg. *Iérbă-négră.* — ♄ Iunie, Iulie. Păduri şi pe la locuri deschise pe stânci, în regiunea montană. În Gorjiu la Vădeni pe dealurile Miulescu; la Tîrgu-Ocnei pe Măgura şi în munţiĭ Slănicului; pe Ceahlău (Chan. exsic.)

3. BRUCKENTHALIA *Rchb. germ. exc. p. 414.*

1. B. spiculiflora Rchb. l. c. (1830); ejus. icon. germ. 17 fig. 1; DC. prodr. 7 p. 694; Neilr. diagn. p. 83. *Erica spiculiflora* Salisb. tab. 111 in linn. transs. 6 p. 324 (1802); Sibth. Sm. fl. græc. 4. p. 47. *Menziesia Bruckenthalii* Spreng. neu. entdeck. 1 p. 271 (1820). — ♄ Iunie, Iulie. Păduri la locuri deschise cu iérbă sau cu muschi, stânci; în regiunea montană. Godeanu; Olăneşti; Călimăneşti; muntele Coziea; muntele Galbina; Ghiţu şi Jipu; Păpuşiea, Negoiu; Dobriaşu, Rucăr, Dîmbovicioara; Nămăeşti, Muntişioru; Buceci în tot coprinsul; Predeal; Văleni (Grec. in Br. prodr. p. 335); Bîsca-Rusilei.

4. AZALEA *L. gen. n. 212.*

1. A. procumbens L. spec. p. 215. Rchb. icon. fl. germ. 17 tab. 108 f. 2; Neilr. diagn. p. 83; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2028. *Loiseleuria procumbens* Desv. journ. bot. vol. 3 p. 35 (1813); DC. prodr. 7 p. 714. — ♄ Iulie, August. Stânci şi la locuri cu muschi sau cu iérbă mĕnuntă pe coamele alpine. Godeanu; Negoiu şi Moldoveanu; Păpuşea; Buceci (Grec. enum. p. 38); Piatra-Mare.

5. RHODODENDRON *L. gen. n. 548.*

1. Rh. Kotschyi Simk. enum. transs. p. 389 (1886). *Rh. ferrugineum* Baumg. enum. transs. 1 p. 366, Auct. transs. plur. - non L. — *Rh. myrthifolium* Schott et Kotschy in bot. zeit. vol. 9 p. 17 (1851)

- non Lodd. bot. cabinet tab. 908 (1824) cujus stirps hispanicam incolit hybridum inter *Rh. hirsutum* et *Rh. punctatum* (confer. DC. prodr. 7 p. 722 : *Rh. ponticum var.* δ). —Vulg. *Bujor-de-munte. Trandafiraşi-de-munte.* — ♄ Iunie, Iulie. În plaiurile alpine. Munţiĭ Godeanului pe Mocirliu; Galbina; Jipu şi Picucatu; Negoiu; Păpuşea; Buceci in tot coprinsul (*Rh. myrtifolium* Grec. enum. p. 38. *Rh. chamæcystus* Grec. olim - non L.); Piatra-Mare.

Trib. III. PYROLACEÆ Lindl. Diferă de tribul precedent prin lipsa disculuì hipogin, prin seminţele lor mici şi aripate cu arilă prelunga.

6. PYROLA *L. gen. n. 340.*

1. P. rotundifolia L. spec. p. 567; DC. prodr. 7 p. 772; Koch syn. p. 550; Rchb. icon. germ. 17 tab. 102 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2045. – ♃ Iunie, Iulie. Prin păduri în regiunea dealurilor şi a munţilor. Buşteni; munţiĭ Slănicului în Bacău; Hangu subt Ceahlău; Iaşi la Răpedea.

2. P. chlorantha Swartz in act. acad. holm. 1810 p. 190 tab. 5; DC. prodr. 7 p. 773; Koch syn. p. 550; Rchb. icon. germ. 17 tab. 103 fig. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2046. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea submontană. Cósta Schitului la Mônăstirea-Neamţului (Chan. exsicc.!); munţiĭ Bacăului la Slănic; Hangu subt Ceahlău; Piatra pe Cernegura.

3. P. minor L. spec. p. 567; Sturm deutsch. fl. h. 13; DC. prodr. 7 p. 774; Koch syn. p. 551; Rchb. icon. germ. 17 tab. 104 f. 3 et 4; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2048. — ♃ Iulie, August. Păduri de bradi în regiunea montană subalpină. Buceci la Valea-Jepilor (Grec. enum. p. 30); Predeal pe Susaiu şi pe poalele Clăbucetu-Taurului pe la Schit; Rarĕu la Schit.

4. P. secunda L. spec. p. 568; Sturm deutsch. fl. h. 13; DC. prodr. 7 p. 774; Koch syn. p. 551; Rchb. ic. germ. 17 tab. 104 f. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2043. — Vulg. *Merişior. Perişior. Verdéţa-Iernei.* — ♃ Iunie, Iulie. Păduri de bradi în regiunea montană. Dimbovicioara, Pajèrea; Predeal; Sinaia; Agapiea (Grec. enum. p. 30); Mônăstirea Neamţului la Pocrov (Chania exsicc.!).

7. MONESES *Salisb. in Gray britsch. arr. 2 p. 403.*

(Pyrola Sect. II. Parnassioides Koch).

1. M. grandiflora Salisb. in Gray l. c. DC. prodr. 7 p. 775,

et Auct. plur. *Pyrola uniflora* L. spec. p. 568; Koch syn. p. 551; Rchb. ic. germ. 17 tab. 105 fig. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2049. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri de bradi şi făget; în regiunea montană alpină, subalpină. Negoiu pe Clăbucetu; Sinaia şi în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 30); Predeal; in Neamţu la Hangu şi Agapiea (Grec. l. c.); Mônăstirea Neamţului (Chania exsic.!)

LVIII. MONOTROPACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2.

1. MONOTROPA *Lin. gen. n. 536.*

1. M. Hypopitys Lin. spec. p. 555; Koch syn. p. 551; Rchb. ic. germ. 17 tab. 101; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2050. — Vulg. *Sugătóre. Suge-Pin.* — ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină; parazită pe rădăcini de fagi sau de bradi. Dîmbovicioara; Sinaia (Grec. enum. p. 30) şi în tot coprinsul Bucecilor. — Variéză:

α. glabra Roth tent. germ. 2 p. 462; Koch syn. p. 552; Rchb. ic. germ. 17 tab. 101, fig. 6 et 7 (b). *Hypopitys glabra* Bernh. in DC. prodr. 7 p. 780. Tóte părţile plantei glabre, doar ovariul preserat cu câteva punctuleţe puţin eminente;

β. hirsuta Roth. tent. germ. loc. c. Koch syn. p. 552; Rchb. l. c. fig. 1—5 (a). *Hypopitys multiflora* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 178; DC. prodr. 7 p. 780. *Montropa Hypopitys* Lin. ap. DC. l. c. — Axa caulinară în porţiea inflorescenţei este pubescentă, bracteele ciliate, faţa internă a sepalelor, tótă marginea petalelor, staminele şi pistilul sunt hirsute.

LIX. OLEACEÆ Lindl. syst. p. 307.

Trib. I. OLEINEÆ. DC. — Fructul cărnos sau bacciform.

1. LIGUSTRUM *L. gen. n. 18.*

1. L. vulgare L. spec. p. 10; Sturm d. fl. h. 14; DC. prodr. 8 p. 293; Koch syn. p. 554: Rchb. ic. germ. 17 tab. 33 f. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1531. — Vulg. *Lemn-cânesc. Mălinită. Mălin-negru.* — Arbust fórte comun pe la pădurile din regiunea délurilor şi a câmpiilor în amestec cu arbori mici şi alţi arbusti, constituind desişiuri, tuferişiuri sau crânguri (Grec. enum. p. 40).

Trib. II. SYRINGEÆ Don. Capsulă biloculară loculicidă.

2. SYRINGA *L. gen. n. 22.*

1. S. vulgaris L. spec. p. 11; Sturm. deutsch. fl. h. 2; DC.

prodr. 8 p. 282; Koch syn. p. 554; Reichenb. icon. germ. 17 tab. 32; Schlechtd. et Lang. 16 fig. 1532. — Vulg. *Liliac. Iorgovan. Serinte.* — ♄ Aprlie, Maiu. Spontaneu şi în stare sĕlbatecă: în Mehedinţi pe munţiĭ de la Vêrciorova; pe muntele Suliţa (Sab. Stef. miss.); pe Apşioara la Gaura-Fetei; Mônastirea Tismana pe stâncile peşterei; — însă frecuentă şi vulgarizată în cultură, prin parcuri şi grădini în tótă ţéra, prezentând varietăţile:

α. ***violacea*** Dietr. fl. cap. 1 p. 247. Florile de un liliachiu închis;

β. ***cœrulea*** Dietr. l. c. Florile azuriĭ;

γ. ***albiflora*** Dietr. l. c. Florile albe. —

δ. ***chinensis*** Willd. — Vulg. *Liliac franţozesc.*

Trib. III. FRAXINEÆ Bartl. Samară biloculară nedehiscentă.

3. FRAXINUS *Tournef. instit. p. 577 t. 343.*

1. F. excelsior L. spec. p. 1509; Sturm deutsch. fl. h. 44; DC. prodr. 8 p. 276; Koch syn. p. 554; Rchb. ic. germ. 17 tab. 31; Schlechtd. et Lang. 16 f. 1533. — Vulg. *Frasin.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri; din regiunea montană inferióră pînă în regiunea câmpiilor pe la locuri cam umede. Cerneţi, Dumbrăviţa; Craiova; Mogoşóea, Panteleimon, Paserea; Crivina în Lunca-Prahovei; Comana; Mônastirea Neamţu (Chania exsicc.!). De alt-fel, fórte comun în ţéră. Variézâ:

α. ***genuina.*** — Samarele oblungi eliptice, atenuate sau rotundate la bază, obtuse sau oblic stirbite la vîrf şi cu mucron (urmele stilului) în stirbitură;

β. ***oxycarpa*** Willd. spec. vol. 4 p. 1105 (1805). *F. oxyphylla* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 450 (1808); DC. prodr. 8 p. 276; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 472. — Samarele oblungi eliptice, dar mai ângusticele, sunt atenuate la ambele extremităţi şi astfel se arăt acute la vîrf.

2. F. Ornus L. spec. p. 1510; DC. prodr. 8 p. 274; Koch syn. p. 554; Rchb. ic. germ. l. c. Schlechtd. et Lang. 16 fig. 1534. *Ornus europœa* Pers. syn. 1 p. 9. — Vulg. *Frasinu-de-munte. Mojdrean. Urm.* — ♃ Iunie, Iulie. Pe cóstele petróse ale munţilor inferiori. Vêrciorova, Bahna; valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Cloşani; Lainici; Polovraci; Călimăneşti, Coziea; Rîu-Vadului; în Dobrogea pe munţiĭ d'între Măcin şi Greci (Br. miss.) şi prin pădurea Babadaghului.

LX. JASMINACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2 p. 308.

1. JASMINUM *Tourn. inst. p. 597 t. 368.*

1. J. fruticans Lin. spec. p. 9; DC. prodr. 8 p. 313; Rchb. ic.

germ. 17 tab. 36; Boiss. fl. orient. 4 p. 42; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 476. — *Iasomie sĕlbatică.* — ♄ Maiu, Iunie. Locuri petróse aprice în Dobropea prin multe locuri. Başi-Bunar; Mangaliea; şi plantat în oarecare grădini la Constanţa.

● *J. officinale* L. spec. p. 9. — Vulg. *Iasomie.* — ♄ Există în cultură prin oarecare grădini; dar nu rezistă gerului intens.

LXI. ASCLEPIADACEÆ Lindl. nat. syst. p. 502.

Trib. I. PERIPLOCEÆ R. Br. — Staminele avênd inserţiea pe tubul corolei, filamentele separate, dar anterele prin vîrful lor coherente şi pe spate cu coamă pĕrósă.

1. PERIPLOCA *R. Br. Wern. soc. p. 58,*

1. P. græca L. spec. p. 309; DC. prodr. 8 p. 498; Le Maout et Decaisne flore des jard. p. 193; Rchb. ic. germ. 17 tab. 25; Boiss. fl. orient. 4 p. 49. — ♄ Maiu, Iunie. Locuri petróse aprice. Giurgiu pre vechile ruine ale cetăţei spre Smârda; in Dobrogea la Hirsova (Br.), la Mangalia pe stâncile calcare.

Trib. II. ASCLEPIADACEÆ R. Br. Staminele avênd inserţiea pe baza corolei şi filamentele consudate în tub periginic; anterele biloculare, iarăşi coherente şi aplicate pe stigmată, de fiecare câte o pungă polinică solitară cu vecina celei lalte dă în retinaculul interposit afipt pe stigmată.

2. CYNANCHUM *R. Br. Wern. soc. p. 44.*

1. C. acutum L. spec. p. 310; DC. prodr. 8 p. 547; Koch syn. p. 555; Rchb. ic. germ. vol. 17 tab. 29; Boiss. fl. orient. 4 p. 60; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1580. — ♃ Iunie, Iulie. Pe cóste argilóse la locuri rupte, garduri de mărăcini, viĭ. Malurile Buzĕului la Buzĕu; malurile drumurilor p'intre viĭ la Galaţi spre Barboşi; Bîrlad; pe malurile mărei la Sulina şi Constanţa abundent.

3. VINCETOXICUM *Mœnch method. p. 317.*

1. V. officinale Mœnch meth. pl p. 317 (1794); DC. prodr. 8 p. 524; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 480 ex p.; Rchb. ic. germ. 17 tab. 26. *Asclepias Vincetoxicum* L. spec. p. 314; Sturm deutsch. fl. h. 9. *Cynanchum Vincetoxicum* R. Br. wern. soc. p. 47; Koch syn. p. 555 ex p. Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 16 p. 203 fig. 1581. — *Cynanchum axum* Bartl. in Koch tachenb. p. 350 (1844) e o uşióră modificaţie a ormei genuine, dar nu o specie distinctă. — Vulg. *Brilioancă.*

Iérba-ferului. Rîndunița. — ♃. Maiu-Iulie. Prin liveḑi, tuferişiuri, locuri petróse. Cerneți; Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Craiova; Bălceşti (Sab. Stefan.); Rîmnic, Călimăneşti, Coziea şi pe Massa-lui-Traian; Rucăr, valea Muierei; Sinaia la Pusnicu; Comarnicu; Netoți; Comana; Ciocăneşti, Buftea Perişi, Crivina; Buzĕu; Bîrlad, Ghidigeni; Neamțu; Fălticeni; Dobrogea.

● ***Asclepias Syriaca*** L., sau mai bine ḑis, *Asclepias Cornuti* Decaisne in DC. prodr. 8 p. 567. — ♃. Introdusă în cultură prin unele grădini; specie de origine americană.

LXII. APOCYNACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2 p. 299.

1. VINCA *L. gen. n. 295.*

1. V. herbacea W. et Kit. rar. hung. tab. 9 (1799); DC. prodr. 8 p. 383 exclus. var. γ et δ; Koch syn. p. 557; Rchb. ic. germ. 17 tab. 22; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1578. — *Fóie 'n-fir. Foiofoiu. Fonchiu. Saschiu. Saséu. Borbănoc. Brăbănoc.* — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi, locuri cu iérbă, pe lîngă păduri, prin crânguleţe şi ograde de pomi. În Mehedinți pe la Poroina, Stîrmina, Străhaea; Craiova în luncă; Ciocăneşti, Perişi, Crivina; Ploeşti la Crângu lui Bot; Comana; Paserea; Lehliu; Slobozіea pe la pădurea Moşi-Toma; Buzĕu pe la Crângu; Focşiani, Vrancea; Bîrlad; Iaşi; Botoşiani pe la Roşiori.

● ***V. minor*** L. spec. p. 304; vulg. *Cununiță, Merişior, Pervincă.* — ♃. Introdusă, vulgarizată în cultură prin multe grădini şi cimitire de oraşe şi pe la țéră. (Grec. enum. p. 40).

● ***Nerium Oleander*** L. spec. p. 305; vulg. *Leandru.* — ♄ Arbust mediteranean; fórte vulgarizat în horticultură însă sufere la ger.

LXIII. GENTIANACEÆ Lindl. l. c. p. 296.

Trib. I. MENYANTHEÆ. Cu disc ipogin sau cu cinci glande subovarice; preflorațiea induplicată. Foile alterne vaginate sau cam vaginate. Plante fluviale.

1. MENYANTHES *L. gen. n. 164 ex p.*

1. M. trifoliata L. spec. p. 208; DC. prodr. 9 p. 137; Koch syn. p. 558; Rchb. ic. germ. 17 tab. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1536. — Vulg. *Trei-frați; Trifoişte; Trifoiu-amar. Trifoi-de-baltă.* — ♃. Iunie. Ape stagnante superficiale; mlăştini. Bucureşti la Herĕstrău, în Bărbătescu-Vechin, odinioară şi prin bălțile Gramont.

2. LIMNANTHEMUM *Gmel. act. petropol. 1769 p. 527.*

1. L. nymphoides Link. fl. portug. 1 p. 344 (1809); Koch syn. p. 558; DC. prodr. 9 p. 138; Rchb. icon. germ. 17 tab. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1537. *L. peltatum* Gmel. l. c. tab. 17 f. 2. (1769). *Menianthes nymphoides* L. spec. p. 207 (1763). *Villarsia nymphoides* Vent. choix pl. cels. n. 9 (1803). — ♃. Iulie, August. Ape stagnante, heleşteuri vechi abandonate, şianţuri cu ape. Bucureşti pe Colentina; Comana pe Câlniştea; Bălţile de pe marginea Dunărei: Dăbuleni spre Pótelu în Romanaţi (Grec. enum. p. 41); Giurgiu, Sloboziea spre Malu; Galaţi prin Brateşiu.

Trib. II GENTIANEÆ. Ovariul fără disc hipogin; foile oposite nevaginate. Plante terestre.

3. LOMATOGONIUM *Al. Braun. bot. zeit. 1830.*

1. L. carinthiacum Al. Braun. l. c. 1 p. 221 (1830); Koch syn. p. 559; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1541. *Swertia carinthiaca* Wulf. in Jacq. miscel. 2 p. 53 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 22. *Gentiana carinthiaca* Frœl. gent. p. 103. *Pleurogyne carinthiaca* Griseb. gen. et spec. gentian. p. 310 (1839); DC. prodr. 9 p. 122; Rchb. ic. germ. 17 tab. 4 f. 2. — ⊙ sau ♂ August, Septembre. Stânci cu iérbă menunţică sau cu muschi, pe cómele alpine. Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 41), pe Caraimanu şi la Obêrşiea-Ialomiţei (Knecht.); pe Costila la Valea-Albă sus în fund.

4. GENTIANA *L. gen. n. 322.*

§ 1. Florile galbene.

1. G. lutea L. spec. p. 329; Koch syn. ed. 2 p. 559; DC. prodr. 9 p. 86; Rehb. icon. germ. 17 tab. 18; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1542. — Vulg. *Enţură. Ghinţură. Inţură. Inţurea. Ochincea.* — ♃. Iunie, Iulie. Pe cóstele munţilor în văile infralpine. Buceci pe Costila în Valea-Albă (Grec.) şi la Piatra-Arsă (Knecht.) pe la 1800^{m} alt.

§ 2. Florile albastre sau purpurii.

a. Tubul corolei oblungo-campanulat, istmul nud, sinurile cu clini apendiculari.

2. G. punctata L. spec. p. 329; Sturm deutsch. fasc. 54; Koch syn. p. 561; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 116; Rchb. ic. germ. 17 tab. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 16 fig. 1545. — Vulg. asemenea. — ♃. Iulie, August. Stânci, păsciuni in regiunea alpină. Munţiĭ Godeanului pe Murariu şi Bulzu; în Argeşi pe Jipu şi Moldoveanu.

3. G. phlogifolia Schott, Kotschy bot. zeit. ann. 1851 p. 151; Fuss. transs. excurs. p. 438; Rchb. ic. germ. 17 tab. 148. *G. depressa* Schur enum. transs. p. 457 sed non *G. Pneumonanthe var. depressa* Boiss. voy. bot. ann. 1845 p. 415 t. 121 a, fide Simk. — Aceleaşi numiri vulgare. — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Valea-Priporului (Knecht.), pe Costila in Valea-Albă; Ceahlău.

4. G. cruciata L. spec. p. 334; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 118; Rchb. ic. germ. 17 tab. 11. Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1546. — Vulg. *Enţură. Ghinţură. Inţură. Ochincea.* — ♃. Iulie, August. Liveḑi, locuri cu iérbă, poeniţe. Cloşiani la Buza-Plaiului; Stolnici şi Cotmeana in Argeşi; Comana; Ciocăneşti; Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 40), Predeal; Piatra pe Cernegura; Fălticeni; Broşteni; Rarĕu. Plantă mult rĕspândită în Româniea.

5. G. asclepiadea L. spec. p. 329; Sturm deutsch. h. 54; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 112; Rchb. ic. germ. 17 tab. 11; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1547. —Vulg. *Inţură. Inţurea.* — ♃. Iulie, August. Tuferişiuri pe la margini de păduri în regiunea subalpină şi alpestră. Mônăstirea Bistriţa, Coziea; muntele Jipu la Corbeni; Rucăr, Dimbovicioara; Câmpulung; Sinaia; Predeal; Slănicu din Bacău; Neamţu, Agapiea (Grec. enum. p. 40); Piatra; Broşteni pe Bistriţa şi Neagra, Schitul-Rarĕu.

6. G. Pneumonanthe L. spec. p. 330; Sturm. deutsch. h. 30; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 111; Rchb. icon. germ. 17 tab. 10; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1548. — ♃. Iulie - Septembre. Liveḑi, locuri deschise uscate mai ales pe cóste (Grec. enum. p. 40). Cerneţi, Dumbrăviţa; Tismana; Curtea-de-Argeşi; Ciocăneşti; Piatra pe Cernegura; Varaticu, Agapiea; Neamţu (Chan. exsic.); câmpiea Lebedei la poalele Ceahlăului; Mălin, Stănişioara, Bapşea.

7. G. frigida Hænk. in Jacq. coll. 2 p. 13 (1788); Koch syn. p. 561; Ledeb. fl. ross. 3 p. 65; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 111; Rchb. ic. germ. 17 tab.9 f. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1550 optimė. — ♃. Iulie, August. Stânci pe vîrfurile alpine. Buceci pe Caraimanu şi pe Costila.

8. G. acaulis *α.* L. spec. p. 330; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 115 et Auct. plur. *G. acaulis var. vulgaris* Rchb. deutsch. fl. 17 p. 9 et ic. germ. tab. 12 sed calycibus male delineatus. *G. excisa* Presl in Flora vol. 11 (1828) p. 268; Koch syn. p. 562; Schlechtd. Lang. deutsch.

l. c. fig. 1552 optimè. — Vulg.: *Cupe* (în Suceava). *Ghinţură. Ochincele.*— ♃ Maiu, Iunie. Păsciuni şi stânci alpine. În Buceci, frecuentă; în Negoiu pe Podeanu; Oiticu şi Păpuşea; în Moldova superióră pe Grinţieşiu şi pe Ceahlău; Rarĕu pe culme.

9. G. orbicularis Schur enum. transs. p. 458 (1866) descriptă; Simk. enum. transs. p. 397 (1886). — *G. bavarica* Baumg. enum. 1 p. 195 et Auct. transs. plur. - non Lin. *G. brachyphylla* Schur l. c. - non Vill. — *G. imbricata* Schur. l. c. p. 459 - non Froell. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci pe vîrfurile alpine superióre. Buceci la Omu (Br. Simk.): an *G. Carpatica* Kit. in Schult. œster. fl. n. 1008 sec. Griseb. in DC. prodr. 9 p. 104?

10. G. æstiva Rœm. et Sch. syst. 6 p. 156 (1820); Sturm deutsch. fl. hefte 54; Koch syn. p. 563; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1556. *G. angulosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 197 (1808). *G. verna* β. *alata* Griseb. gent. p. 263 et in DC. prodr. 9 p. 104; Rchb. ic. germ. 17 tab. 7 fig. 5. *Hippion æstivum* Schm. fl. bohem. n. 119 tab. 3 fig. 8 (1793). — ♃ Maiu, Iunie. Locuri şi stânci cu iérbă sau cu muşchi în regiunea alpină. Muntele Jipu în Argeşi; Negoiu pe Podeanu; Buceci la Obêrşiea-Peleşiului (Knecht.), pe Furnica, pe Babele şi Costila; Ceahlău (Knecht.).

11. G. utriculosa L. spec. p. 332; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 564; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 103; Rchb. icon. germ. 17 tab. 8 f. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1560. — ⨀ Iunie - August. Livedi şi locuri petróse în regiunea montană alpină şi subalpină. Predeal, Buşteni, Sinaia; Mera în Vrancea; Hangu subt Ceahlău.

12. G. nivalis L. spec. p. 332; Sturm deutsch. fl. h. 22; Koch syn. p. 564; Griseb in DC. l. c.; Rchb. icon. germ. 17 tab. 8 f. 3; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1561. — ⨀ Iulie, August. Vîrfurile alpine. Negoiu; Moldoveanu; Buceci la Omul (Simk.); Ceahlău (Knecht.).

b. Corola hypocraterimorfă sau infundibuliformă, sinurile fără clini apendiculari.

* Marginea lobilor corolei fimbriată, istmul fără corónă apendiculară, adică nud.

13. G. ciliata L. spec. p. 334; Sturm deutsch. fl. h. 23; Koch syn. p. 566; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 101; Rchb. icon. germ. 17 tab. 10 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1568. — ⨀ Au-

gust, Septembre. Liveḑi în regiunea montană subalpină. Sinaia (Grec. enum p. 40); Buşteni, Azuga, Predeal; în Vrancea; Piatra pe Cernegura.

** Marginea lobilor corolei fórte întrégă; istmul garnisit cu o corónă apendiculară dentato-fimbriată: *endotrichæ.*

14. G. obtusifolia Willd. spec. pl. 1 p. 1347 (1797); Koch syn. p. 565; Ledeb. fl. ross. 3 p. 54; Rchb. deutsch. vol. 19 p. 17 et icon. germ. tab. 6 fig. 1; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 16 f. 1565 optimè. *G. spathulata* Bartl. ap. Rchb. iconogr. I p. 78 tab. 92 f. 196 et 197 (1823) et icon. germ. 17 tab. 6 fig. 2. *G. germanica var. γ. præcox* Griseb. in DC. prodr. 9 p. 96 ex p. *G. præcox* A. Kern. zool. bot. gesel. ann. 1888 p. 669 et in sched. n. 2191! — ⨀ Iunie-August. Liveḑi subalpine, quasi alpine. Subt Negoiu pe Comarnicu şi Clăbucetu; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Léota; Predeal; Azuga, Buşteni, Sinaia (*G. germanica* Grec. enum. p. 40-non Willd.); Ceahlău; Piatra pe Cernegura; Broşteni pe Picioru-Văcăriei; pe Bída la Dorna; Rarĕu.

β. ***Uechtrizii*** Sag. et Sch. carp. centr. 2 p. 401 (1891). *G. germanica γ. præcox* Griseb. l. c. ex p. *G. caucasica* Simk. enum. transs. p. 398 (1886) et botan. transs. recent.-non M. Bieb. *G. carpatica* Wettst. œsterr. bot. zeit. ann. 1892 s. 4 et in A. Kern. sched. fasc. 6 n. 2189 (1893) et exsic.! Wettst. gatt. gent. sect. endotr. p. 43 (1896)! -non Kit. in Schult. œsterr. flor. ann. 1814. — Caule robust sau robusticel, erect, simplu sau de la bază ramificat; foile inferióre obovato-spatulate, în petiol atenuate, cele medii şi superióre ovato-lanceolate sesile cam, amplexicule, acuminate; florile de mărime mediocră, 20-25 mm lung., au caliciul 5-fid, laciniile sale neegale lineare sau linear-lanceolate, egalând tubul sau cu puţin mai lungi, separate prin sinuri obtuse şi ajung până subt limbul corolei care este dilatat; capsula stipitată.— Diferă de forma specifică tipică numa prin corola sa mai micuţă — nu de 30 mm — şi prin înflorirea sa tomnatică, iar nu văratică. Asemenea, diferă destul de evident de *G. caucasica* M. Bieb.! care are laciniile caliciului filiforme flexuóse, mai distante prin sinuri largi truncate şi prin portul sĕu mai mic şi mai debil. Numirea de *G. carpatica* dată de Wettstein nu i se cuvine, de oarece o denumire ca acésta este dată de Kitaibel, cu mult mai 'nainte, unei alte specie carpatice ce o credem a fi *G. orbicularis* Schur. Din parte-ne, n'am putut constata nici un caracter special valabil care să ne oblige a o separa cu totul de speciea Willdenoviană.

γ. ***depauperata.*** — *G. Amarella var. depauperata* Rochel rar. ban.

fig. 13 (1828) sed non G. Amarella L. — Umilă de 5 - 9^{cm} înălţime, simplă, subţire, debilă, uni-pauciflоră.

15. G. bulgarica Velen. fl. bulg. p. 382 (1891); Wettst. gatt. gent. sect. endotr. p. 37, tab. 3 fig. 1 (1896)! — Caul debil flexuos, de la baza premunit cu rămuri subţiri, lungi, procumbente; foile inferióre eliptice sau obovate cu baza uşior atenuată, cele superióre oblungi lanceolate obtuse, bracteele lineare oblungi; cime fasciculato-pauciflore la extrimităţile ramurilor; florile mai mult sau mai puţin pedicelate; caliciul are tubul campanulat, nervuri comisurale şi dorsale proeminente, laciniile ângust-lineare neegale, drepte sau flexuóse şi ajung pînă subt limbul corolei care este dilatat; corola glabră, gălbenie in partea sa inferióră şi palid violacee în cea superióră; capsula oblungă scurt stipitată. — ⊙ Iulie - Septembre. Păsciuni în regiunea alpină şi pe plaiuri. Buceci pe Jipi (Knecht.); pe plaiul Cumpĕtului şi pe plaiul Gagului la Posada.

Sémănă cu *G. crispata* Visiani; însă acésta are foile inferióre şi medii ovato-acuminate, laciniile caliciului ovat-acuminate şi crispate, mult mai scurte de cât tubul corolei.

Obs. Între formele aşia ḑise tipice de *G. obtusifolia* Willd. de *G. bulgarica* Velen. şi de varietăţile citate, vorbind de cele din Româniea, nu numa că nu există neşte caractere destul de constante şi definitive, dar se găsesc şi forme mixte sau transiţionale numeróse ce fac fórte dificilă şi falaciósă determinarea cu precisie a unor exemplare de plante ce intru în cercul de faţă.

5. ERYTHRÆA *Renealmi spec. 77 t. 76*

1. E. Centaurium Pers. syn. 1 p. 283 (1805); Koch syn. p. 566; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 58 exclus. variet.; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 483; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1570. *Gentiana Centaurium a.* L. spec. p. 332. *Chironia Centaurium* Schmidt fl. bohem. 1 n. 130; Sturm deutsch. fl. h. 12. — Vulg. *Cintaură* sau *Ţintaulă. Fierea-pămêntului. Frigurică. Potroacă.* — ♂ Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni de păduri, locuri cu ièrbă, ograde de pomi; din regiunea subalpînă pînă in tótă regiunea câmpénă. Bucura, Răcea; Craiova, Sîmnic; Bălceşti; Horez, Bistriţa, Olăneşti; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana, Băneasa; Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 40); Bacău; Piatra; Neamţu (Chan. exsic.!); Bîrlad; Iaşi; Broşteni Fălticeni.

2. E. ramosissima Pers. syn. 1 p. 283 (1805); Griseb. in DC. prodr. 9 p. 57; Boiss. fl. orient. 4 p. 64. *Erythræa pulchella* Hornem.

fl. dan. t. 1637 (1806); Koch. syn. p. 567; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 438. *Gentiana Centaurium* β. L. spec. p. 333. *G. ramosissima* Vill. pl. dauph. 2 p. 330 (1787). *Chironia ramosissima* Ehrh. herb. n. 124. *Ch. pulchella* Sm. fl. brit. 1 p. 258 (1800). *Hippocentaurea pulchella* Schult. œster. fl. 1 p. 389. — Vulg. *Çintaură* sau *Ţintaulă. Fierea-pămêntului. Frigurică.* — ♂ Iunie - August. Liveḑi, prundişiuri, lunci, ograde de pomi, pîrlóge p'între grâne. În regiunea dealurilor şi a câmpurilor. Străhaea, Broşteni; Craiova, Leamna; Horez; Olăneşti, Rîmnic; Piteşti; Cîmpulung (Grec. enum. p. 40); Ciocăneşti, Perişi, Cocioc; Câmpina, Brebu; Bacău prin lunca Bistriţei; Piatra, Dumbrava-Roşie; prundişiurile Siretului pe la Măgureni; Vaslui; Tulcea. — Variéză:

α. ***perramosa.*** — Robustă, 25 - 30 cm înălţime, caulul chiar de la rădăcină se desface în fórte numeróse ramuri ce merg subramificându-se, aşia că totul constitue de jos pînă sus un stuf corimbiform fórte amplu c'un numĕr considerabil de flori;

β. ***genuina.***—Mai putin robustă, mai puţin înaltă 15 - 20 cm, şi cu mai puţine ramuri comparativ cu precedenta. Ne pare forma majoră a tipului descris de autori;

γ. ***pulchella*** Fries. nov. 2 p. 31; Griseb. in DC. l. c.; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 20 f. 5; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1572. Caul umil, subţire, simplu la bază, ramificat în partea sa superióră, puţine sau prea puţine ramuri şi flori. Este forma minoră a unor autori.

δ. ***minutissima*** Schur enum. transs p. 455.—Caul fórte umil 4 - 6 cm, subţirel şi simplu, 1 - 2 flor (ved. în colecţie exemplarele de la Olăneşti aflate prin Valea-Răporoasă).

LXIV. POLEMONIACEÆ Venten. tabl. 2 p. 398

1. POLEMONIUM *Lin. gen. n. 217.*

1. P. cœruleum L. spec. p. 230; Sturm. deutsch. fl. h. 27; Benth. in DC. prodr. 9 p. 317; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 133; Boiss. fl. orient. 4 p. 83. — Vulg. *Scara-Domnului. Scăricea.* — ♃ Iunie, Iulie. Păduri, poeni, la locuri umbróse, în regiunea montană. Buşteni; Mônăstirea Neamţu pe la Bahnişi (Chan. exsic.!)

LXV. BORRAGINACEÆ Desv. in Juss. gen. n. 128

Trib. I. HELIOTROPEÆ Stilul terminal; ovariul bicarpelar şi biloculat, exteriorul cu patru linii suturale; fructul drupaceu sau uscat şi părţibil; seminţele uşior albuminate.

1. TOURNEFORTIA *L. gen. n. 192*

1. T. Arguzia Rœm. et Sch. syst. veg. 4 p. 540 (1819); DC. prodr. 9 p. 514; Ledeb. fl. ross. 3 p. 37; Boiss. fl. orient. 4 p. 125. — *T. sibirica* L. spec. p. 202 (1764). — *Messerschmidia Arguzia* L. fil. suppl. p. 132 (1781). — ♂ Iunie, Iulie. Lespeḑi calcare şi năsipuri pe lîngă ţĕrmiĭ maritimi. În Dobrogea la Constanţa, subt Hotel-Carol şi la Tăbăcărie.

2. HELIOTROPIUM *L. gen. n. 139.*

1. H. supinum L. spec. p. 187; DC. prodr. 9 p. 534; Ledeb. fl. ross. 3 p. 98; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 93 f. 1; Heuff. enum. ban. p. 124; Boiss. fl. orient. 4 p. 127. — ⨀ Iunie, Iulie. Cóste şi maluri rupte petróse. Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

2. H. europæum L. spec. p. 187; DC. l. c.; Ledeb. l. c. p. 99; Rchb. l. c. f. 2. Boiss. fl. or. 4 p. 130; Lindem. fl. cherson. 2 p. 16. — Vulg. *Vanilie-de-câmp. Vanilie-sĕlbatică,* nemirositóre. — ⨀ Iulie, August. Câmpuri, pe lîngă grâne, pe la drumuri, garduri, păragini; fórte comună în regiunea inferióră a dealurilor şi a câmpurilor. (Grec. enum. p. 42). Schela-Cladovei, Severin; Craiova; Calafat, Poeana ; Corabiea ; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana, Băneasa, Giurgiu; Odaia în Teleorman; Bărboşi, Galaţi; Beceni; Tecuci la Câmpu-Ceirului; Vaslui.

3. H. suaveolens M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 116 (1819); DC. prodr. 9 p. 535 exclus. synon. Andrz.; Ledeb. fl. ross. 3 p. 99; Boiss. fl. or. 4 p. 133; Lindem. fl. chers. 2 p. 16. *H. turcicum* Friv. in Flora an. 1836. *H. odorum* Stev. in hull. soc. mosc. ann. 1851 p. 567. — ⨀ Iulie - Septembre. Locuri deschise aprice, cóstele petróse ale munţilor din Dobrogea pe lîngă Niculiţel (Janka exsis.!) Măcin, Tulcea, Gargalîc, Constanţa; în Ialomiţa pe la Feteşti.

Trib. II. BORRAGINEÆ. Stilul ginobazic; ovariul bicarpelar, fiecare carpelă 2-loculată; fructul sau din 2 nucule dispermice, sau tetrachenic; seminţele nealbuminate.

Secţ. I. Loculele carpelelor septate în interior în douĕ loculule; fructul bilocular: douĕ nuculiţe.

3. CERINTHE *L. gen. n. 186.*

1. C. minor L. spec. p. 196; Sturm deutsch. fl. h. 68; DC; prodr. 10 p. 2; Ledeb. fl. ross. 3 p. 102; Koch syn. p. 577; Rchb. ic. germ. 18 tab. 94 f. 1; Boiss. fl. orient. 4 p. 148.—Vulg. *Ceriţică. Pidosnic. Somnorósă.* — ♂ Maiu - Iulie. Liveḑi, tuferişiuri mĕnunte şi ră-

rite, pe lîngă păduri, drumuri, păragini. Craiova; Olăneşti; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Buşteni, Sinaia; Câmpina, Brebu; Ciocăneşti, Chitila; Bucureşti (Grec. enum. p. 41); Slobozіea, Doiceşti; Focşiani; Vaslui; Iaşi, Strunga; Agapiea, Neamţu (Grec. l. c.).

β. *maculata* C. A. Meyer ind. cauc. p. 99; Ledeb. fl. ross. 3 p. 102. *C. maculata* M. Bieb. fl. t. c. vol. 1 p. 134 (1808). — Are de remarcat corola cu cinci pete negriciόse pe faţa externă subt sinurile lobilor.

2. C. alpina Kit. ap. Schult. œster. fl. ed. 1814, 1 p. 353; Sturm deutsch. fl. h. 68; Koch syn. p. 577; Boiss. fl. orient. 4 p. 149. *C. quinquemaculata* Wahlenb. carp. centr. p. 50 (1814) exclus. synonim. *C. glabra* Gaud. helvet. p. 29; DC. fl. fr. 3 p. 619 (1805); Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 94 fig. 4-non Mill. — ♃ Iunie-August. Tuferişiuri, margini de păduri prin văile subalpine. Predeal pe Urzicaru; Buceci la Obêrşiea-Peleşiului, pe Caraimanu (Knecht. leg.), în Valea-Albă pe Costila.

Secţ. II. Ambele carpele bipartite prin o depresie profundă, ceea ce face că ovariul este 4-locular, loculele distincte şi uniovulate; fructul tetrachenic: 4 nuculiţe.

A. Istmul corolei nud, nefornicat.

1. Corola neregulată.

4. ECHIUM *L. gen. n. 194.*

1. E. vulgare L. spec. p. 200; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 577; DC. prodr. 9 p. 18; Ledeb. fl. ross. 3 p. 104; Boiss. fl. orient. 4 p. 206. — Vulg. *Viperină*. — ♂ Iunie-Septembre. Câmpuri pe la drumuri, garduri, păragini. Vêrciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Predeal, Sinaia, Câmpina; Văleni; Buzĕu; Focşiani; Bîrlad; Tîrgu-Ocnei; Neamţu (Chania exsic.!); Fălticeni; Iaşi; Dobrogea.

β. *dealbescens*. — *E. dealbescens* Gandog. fl. lyon. p. 164 (!): florile albe sau albide.

γ. *pseudomacranthum*.—Corola cu mult mai mare şi mai largă, întrecênd încă de douĕ ori caliciul, de un frumos albastru persistând prin sicaţie. Aduce mult cu *E. macranthum* Viv. (= *E. megalanthum* Lapeyr.!); însă se deosebeşte de acésta prin foile sale oblung-lanceolate uninervate cu peri albi dar scurţi, denşi, mătăsoşi. Pe lîngu Bucureşti.

2. E. italicum L. spec. p. 139; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 521 ex p. Boiss. fl. or. 4 p. 205 ex p. *E. pyramidatum* DC. prodr. 10 p. 23. *E. bra-*

chystachyum Pall. in herb. Willd.; Rœm. et Sch. syst. veget. 4 p. 726 ex Steven. — Specie ce se distinge de cele lalte prin portul sĕu (facies) piramidal. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, petrişiuri, câmpuri, pe lîngă tuferişe. Băneasa, Giurgiu; în Dobrogea frecuent.

3. E. altissimum Jacq. fl. austr. vol. 5 p. 35 tab. 16 (1778); DC. prodr. 10 p. 24; Ledeb. fl. ross. 3 p. 106. *E. asperrimum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 135 (1808) et vol. 3 p. 131 ex descriptione. *E. italicum* Lehm. asper. n. 327; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 97 fig. 1 et auct. pl. - non L. l. c. — Tóte caracterele celui precedent; însă se distinge numa prin statura sa înaltă ce atinge 1 - 1½ m. şi prin inflorescenţa sa în racemă spiciferă densă fórte prelungă. cilindriformă, spicurile bifide. — Vulg. *Códa-Vacei.* — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri întinse, locuri aride inculte. Vêrciorova, Severin; Craiova spre Cîrcea; Perişiori, Galicea, Calafat (Grec. enum. p. 42) frecuent.

4. E. rubrum Jacq. fl. austr. vol. 5 append. p. 27 tab. 3 (1778); DC. prodr. 10 p. 20; Ledeb. fl. ross. 3 p. 104; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 98 f. 3; Boiss. fl. orient. 4 p. 204. — *E. acutifolium* Lehm. asper. n. 321. — ♂ Maiu, Iunie. Liveḑi, fînaţe, tuferişe mĕnunte şi rărişiuri; Vêrciorova, Severin; Craiova, Rubăneşti; Caracăl, Popînzăleşti, Slatina, Strichareţ; Chitila, Buftea, Bucureşti; Comana; Dobrogea pe la Tulcea.

2 Corola regulată.

5. ONOSMA *L. gen. n 159.*

§ 1. *Asterotricha.* Tuberculele perilor mari cu peri radiaţi.

1. O. tauricum Pall. nov. act. petropol. ann. 1792 p. 306; DC. prodr. 10 p. 59. *O. stellulatum* Ledeb. fl. ross. 3 p. 123; Heuff. enum. banat. p. 126 - non W. et Kit. *O. stellulatum* β. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 138. *C. stellulatum* β *angustifolium* Koch syn. p. 577; Rchb. icon. germ. 18 tab. 111 fig. 1; Boiss. fl. or. 4 p. 201. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri petróse, calcare, pe cóstele munţilor. Vêrciorova; în Vâlcea pe muntele Ţurţudanu la poale.

§ 2. *Haplotricha.* Tuberculele perilor mari fără peri radiaţi.

2. O. arenarium W. et Kit. rar. hung. tab. 279 (1812); Koch syn. p. 576; Rchb. icon. germ. 18 tab. 110 f. 2; Heuff. enum. banat. p. 126; A. Kern. sched. 4 p. 63 quoad synon. *O. echioides var.* β. L. spec. p. 196 pro p.; *O. echioides* DC. prodr. 10 p. 63; Boiss. fl. orient.

vol. 4 p. 181; Ledeb. fl. ross. 3 p. 125 exclus. var. γ. - non L. spec. p. 196 var. α; *O. pseudoarenarium* et *O. transsilvanicum* Schur enum transs. 469 (1866). — Vulg. *Otrăţel.* — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri sau uşióre cóste la locuri aprice inculte, locuri aride. Răcea, Golu-Drâncei; Craiova, Segarcea; Comana.

3. O. setosum Ledeb. fl. altaica 1 p. 181 et icon. tab. 196 (1829); DC. prodr. 10 p. 63; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 126; Boiss. fl. orient. 4 p. 181. *O. echioides* L. spec. p. 196 *var.* β pro p.; Koch syn. p. 576. Heuff. enum. banat. p. 126. *O. Visiani* Clementi atti riun. schienz. ital. in Firenze sec. DC. prodr. vol. 10 p. 62 (1846); Rchb. icon. germ. 18 tab. 110 f. 3. *O. calycinum* Stev. in bullet. soc. impér. des natur. de mosc. vol. 24 n. 1 p. 592 (1851); DC. prodr. 10 p. 63; A. Kern. sched. 4 p. 65 quoad synon. — ♂ Iunie-August. Câmpuri la locuri aprice aride, pe lingă drumuri şi prin mirişti vechi. Tecuci pe la Hanul-Conachi; în Dobrogea mult: pe la Măcin, Tulcea, Babadagh, Periclie, Gargalîc, Caranasib, Copadin, Bairamdede.

6. LITHOSPERMUM *Tournef. instit. p. 137 t. 55.*

1. L. officinale L. spec. p. 189; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 579; DC. prodr. 10 p. 76; Rchb. icon. germ. 18 tab. 112. f. 1. — Vulg. *Mărgeluşe. Meiu-păsăresc.* — ♃ Maiu - Iulie. Păduri, tuferişe, margini şi poeni de păduri. Craiova; Rimnic; Titu; Buftea, Mogoşóea; Comana; Buda-Slănic; Slobozіea, Doiceşti (Ialomiţa); Valea-Moşneagului în Vaslui (Grec. enum. p. 41); Neamţu spre Secu (Chania exsic.)

2. L. arvense L. spec. p. 189. Koch syn. p. 580; DC. prodr. 10 p. 74; Rchb. icon. germ. 18 tab. 113 f. 5. — Vulg. *Mărgeluşe. Meiu-păsăresc.* — ⊙ Aprilie - Iunie. Câmpuri, pe lingă grâne, pe la drumuri, prin locuri cu ièrbă. Craiova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Bucureşti (Grec. enum. p. 42); Câmpina; Comana; Lehliu, Slobozіea, Doiceşti; Galaţi; Tecuci, Birlad. — Specie fórte comună.

3. L. purpuro-cœruleum L. spec. p. 190; Koch syn. p. 580; DC. prodr. 10 p. 82; Rchb. icon. germ. 18 tab. 112 f. 2. *L. violaceum* Lam. fl. fr. 2 p. 271 (1778). — ♃ Aprilie, Maiu. Păduri, tuferişe, poeni şi margini de păduri. Vinjuleţ, Rogova (Grec. enum. p. 41); Craiova; Caracăl; Câmpulung; Văleni, Câmpina; Ploeşti, Perişi, Mogoşóea, Bucureşti; Comana, Băneasa; Lehliu; Tecuci; Birlad; Iaşi, Strunga; Dobrogea pe la Tulcea, Babadagh etc. Specie destul de comună.

7. PULMONARIA *Tournef. instit. p. 136 t. 55.*

1. P. officinalis L. spec. p. 194; Sturm deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 578; DC. prodr. 10 p. 92; Ledeb. fl. ross. 3 p. 137.—Vulg. *Cuscrişior. Mierea-ursului. Plămînariţă.* — ♃. Aprilie, Maiu. Prin păduri, dumbrave; în regiunea dealurilor şi în cea câmpeană. Vêrciorova; dealurile Cerneţului şi pe Bresniţa, pe Stîrmina, Rogova, Vînjuleţ (Grec. enum. p. 42); Craiova; Conţeşti, Câmpulung; Predeal; Câmpina; Guliea, Tărtăşeşti, Ciocăneşti, Mogoşóea, Panteleimon, Paserea; Comana; în Neamţu la Cîrligele, Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Iaşi; Botoşiani.

α. maculosa Dumort. *P. officinalis α.* L. l. c. Foile lăstarilor radicali cordate sau ovate, alburiu pătate (maculate);

β. obscura Dumort. *P. officinalis γ.* L. l. c. Foile lăstarilor tot astfel, însă nepătate.

2. P. rubra Schott. et Kotschy bot. zeit. vol. 9 (1851) p. 395; Griseb. et Sch. it. hung. n. 172; Heuff. enum. ban. p. 127; Schur enum. transs. p. 471 et Auct. transs. *P. transsilvanica* Schur l. c. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri de bradi şi fagi în regiunea montană. Predeal în valea Rôşnovei pe Urzicaru şi pe Susaiu; Azuga, Buşteni şi în tot coprinsul inferior al Bucecilor; Câmpina pe la Şotrile *(P. tuberosa* Grec. enum. p. 42-non Schrank).

3. P. mollissima A. Kern. monogr. pulmonar. p. 47 (1878). — *P. angustifolia* Bess. primit. fl. galiz. austr. 1 p. 150 (1809); enum. pl. volh. podol. p. 9 n. 203 (1822); Sadler flor. comit. pest. ed. 2 p. 88 (1840)-non L.; *P. mollis* Bess. enum. pl. volh. podol. p. 42 n. 1345 (1822); Ledeb. fl. altai. 1 p. 179 (1829); fl. ross. 3 p. 137 (1847); Du Mortier monogr. gen. pulmonar. p. 28 (1868) exclus. synon.; Neilr. in verh. das zool. bot. gesel. 1869 p. 271; A. Kern. œster. bot. zeit. vol. 23 (1873) p. 181; Lehm. monogr. asperif. p. 276, ex p.; Br. prodr. p. 375-non Wolff. in Heller suppl. ad flor. wirceburg. p. 13 (1815) cujus synonymis est *P. montana var. 3* Lejeune revis. fl. spa p. 33 (1824). — ♃. Aprilie, Maiu. Tuferişe, rărişiuri de păduri, margini de păduri, mărăcinişiuri, Tîrgujiul; Rîmnic, Gurănóea; Tărtăşeşti; Guliea, Ciocăneşti, Chitila; Câmpulung; Câmpina *(P. angustifolia* Grec. enum. p. 42 et in Br. prodr. p. 376-non Lin.); Turnu-Măgurele; Băneasa, Comana; Brăila; Piatra în districtul Neamţu; Iaşi.

Lăstarii rizomei scurţi, groşi. Foile cenuşiu-verdi, nemaculate, pe paginea super. cu perişiori glandulari sporadici în amestec cu perişiori puberulenţi şi cu peri setuloşi numeroşi, netedi, scurţi, ceea ce dau

faţei un aspect velutin (catifelat) fórte móle; foile lăstarilor radicali în starea adultă egalez aproximativ lungimea caulului florifer, limbul lor este lat ovato-lanceolat acuminat şi contractat în peţiol, lungimea peţiolului adesea cam întrece pe a limbului şi în partea sa inferióră este fórte ângust-aripat, iar la partea superióră subit dilatat; foile caulinare numĕróse, cele medii oblungi cu baza truncat-sesilă, cele superióre ovato-lanceolate cu baza dilatat-subcordată şi în câtva amplexicaulă, nedecurente; partea superióră a axei caulinare şi ramurile inflorescenţei fórte acoperite cu peri moi glandulari, cu peri puberulenţi şi cu peri setiformi în amestecătură, ceea ce le dă aspect móle şi viscos. Caliciul întrece gîtul corolei prin vîrful laciniilor sele oblungi, tubul sĕu la maturitate este ventricoso-campanulat şi laciniile uşior inflexe. Corola, de colóre violacee-albastră, are limbul explanat, laciniile semicirculare se ating prin marginele lor, în apropiere de gît uşior pĕrósă. Anterele galbene (A. Kern. l. c.)

Variéză după înălţimea sa, după lungimea foilor, după mărimea sau micşiorimea caliciului şi a corolei; rareori se găsesc individe cu corola albă. — *P. mollissima* A. Kern. sémănă mult cu *P. mollis* Wolff (= *P. montana* Lejeune); totuşi diferă de acésta prin indumentul sĕu mai scurt, cenuşiu-verde şi velutin, prin limbul foilor radicale care în epoca lor adultă sunt acut-acuminate, lung peţiolate, peţiolul ângusticel dar sus subito-dilatat, prin foile caulinare scurte, cele superióre nedecurente, prin caliciul puţin viscos, prin corola mai mică şi violaceo-albastră, prin anterele sale galbene.

Ariea sa geografică se întinde din Germaniea Bavariei orientale prin tótă Austro-Ungariea, Serbiea septentrională, Româniea, Podoliea, Volhiniea, Cherson, Tauriea, Caucasiea pînă în Altai (A. Kern. l. c.).

4. P. angustifolia L. fl. suec. ed. 2 p. 58 (1755); spec. pl. 194 (1764); A. Kern. monogr. pulmon. p. 5-9; ejus sched. fasc. 3 p. 93. *P. azurea* Bess. prim. flor. galiz. 1 p. 150 (1809); Koch syn. p. 579; DC. prodr. 10 p. 93; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 118; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 526. *Pulmonaria Clusii* Baumg. en. transs. 1 p. 123 (1816). — ♃ Aprilie, Maiu. Liveḑi, poeni, pe lîngă tuferişe. Mônăstirea Neamţu (Chania exsic. Grec. enum. p. 42); Iaşi, Şorogari.

8. MYOSOTIS *L. gen. n. 180.*

§ 1. Perii caliciului drepţi şi fórte adpresi.

1. M. palustris Roth bot. abhandl. u. beobacht. p. 20 (1787); Wither. arrang. of. brit. pl. 2 p. 225 (1796); Koch syn. p. 580; Ledeb. fl. ross. 3 p. 143; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 528. *M. scorpioides* β.

palustris L. spec. p. 188; *M. strigulosa* Rchb. ap. Sturm deutsch. fl. h. 42 (1822); Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 119 fig 3.—Vulg. *Miozotis. Nu-mĕ-uita. Ochiu-şérpelui. Urechea-şórecelui.* — ♃ Maiu - Iulie. Liveḑi, poeni cu iérbă verde, mlaştini, marginea apşórelor la locuri umede cam umbróse sau la puţin sóre. Curtea-de-Argeşi; Conţeşti, Mărăcineni, Valea-Mare; Câmpulung; Rucăr, Dîmbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Buşteni, Sinaia; Vulcana; Panteleimon; Slănic; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 42); Broşteni; Rarĕu.

β. *laxiflora* Koch syn. p. 580. *M. laxiflora* Rchb. in Sturm l. c. et icon. germ. l. c. fig. 4. — Racemele şi pedicelele mai lungicele şi mai debile, pedicelele mature deflexe. Prin locuri cu forma comună.

Între numerósele exemplare citate se găseşte şi forma cu peri aplicaţi pe cauli descrisă de Reichenbach ca tipică sau vulgară (ved. Rchb. in Sturm l. c. tab. 2; DC. prodr. 10 p. 105 var. α et β).

2. M. lingulata K. F. Schultz ap. Lehm. asperif. p. 110 (1818) solum nomen; Fries novit. ed. 2 p. 64; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 529; Rchb. icon. germ. 18 tab. 120 fig. 1. *M. cæspitosa* K. F. Schultz fl. starg. suppl. p. 11 (1819; DC. prodr. 10 p. 105; Koch syn. p. 580 et Auct. plur. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umede, prin văile dealurilor. Câmpulung; Conţeşti la Apa-de-léc; Perişi în lunca Cociocului.

Caulul plantei în viéţă are dungi lineare nearipate ce se prelungesc din baza foilor; tulpina bóntă pórtă un mănuchi de fibre radícale; florile micutele.

3. M. gethica.—Axa radicală rizomă lungă, 6 - 10 cm, subţire, orisontală sau oblică flexuósă cu semne nodale distante de unde pornesc mici mănunchiuri de fibre radicale. Caul subţire flascid mai mult sau mai puţin flexuos şi procumbent sau procumbento-ascendent, de la bază ramos, neregulat dar uşior sulcat, acoperit cu peri drepţi aplicaţi, sporadici sau ceva mai denşi în părţile superióre. Foile inferióre obovate oblungi atenuate la bază; cele superióre sesile; tóte hispide şi de un verde-tînĕr. Racemele lungi, subţiri, flexuóse a câte 2 - 3 foi bracteale la bază; pedicelele aprópe îndoit mai lungi de cât caliciul, subţirele, adpres-pĕróse, orizontal întinse sau deflexe. Caliciul de 5 - 6 mm lungime pe 2 mm lărgime, profund 5 - fid, laciniile sale lungi au vîrful obtus, la maturitate devin închise, exteriorul cu indument de peri drepţi adpresi. Corola mai mică de cât a speciei precedente, de un azuriu deschis, are limbul subexplanat şi în mare parte inclusă în caliciu. Stilul fórte scurt; acheniile negriciόse, netede luciόse. — ♃ Maiu, Iunie.

Hab. — Locuri umede turbóse, pe la tulpina arborilor saŭ prin stufăriĭ, în societate cu Galium palustre. Comana prin pădurea despre Fôntâna-cu-Nucu la Padina-lui-Vasile (leg. 1887, 1890, 1892).

Diferă de *M. palustris* prin rizoma sa subţire, fórte lungă, flexuósă şi orizontal sau oblic dispusă, cu mănunchiuri distante de fibre radicale, prin racemele cu foi bracteale spre bază, prin caliciul cilindroid 5-fid, închis la maturitate, şi nu campanulat 5-dentat deschis la maturitatea fructului, apoi prin corola sa mică mai puţin explanată şi prin stilul sĕu fórte scurt. De *M. lingulata* Lehm. de care se apropie fórte mult, diferă prin rizoma sa fórte lungă şi subţire, orizontală sau oblică, flexuósă şi cu semne nodale la distanţe din care plec fibre radicale, iar nu scurtă, bóntă şi îngroşată purtând un mânuchiu de fibre radicale; prin caulul debil mult ramificat, flascid, flexuos, procumbent sau procumbento-ascendent, şi nu ferm, erect; prin caliciul cilindroid 5-fid şi nu campanulat 5-dentat; prin corola sa mai mică uşior explanată.

§ 2. Periĭ caliciului patuli, avênd vîrful rĕscurbat mai ales cei de la bază care sunt hirsuţi (rĕsfiraţi).

* Perenice sau bienice.

4. M. silvatica Hoffm. deutsch. flor. 1 p. 61 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 42; Koch syn. p. 581; DC. prodr. 10 p. 107. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. scorpioides silvatica* Ehrh. herb. viv. n. 31 (1792). *M. montana* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 142 (1809); Simk. enum. transs. p. 409. Vulg. *Miozotis. Ochiu-şérpelui. Nu-mĕ-uita.* ♂ Maiu-Iulie. Păduri, locuri umede umbróse în regiunea montană şi a dealurilor mari. Craiova; Caracăl la pădurea Romula; Dîmbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Azuga; Buceci la Buşteni şi Sinaia, frecuent.

Dacă *M. silvatica* Hoffm. ca formă tipică specifică este cel iconografiat de Reichenbach în Sturm (*loc. cit.*), apoi este de observat că speciea Carpaţilor noştri diferă prin corola sa ceva mai mare, particularitate pentru care L. Simkovici aplică denumirea de *M. montana* Bess. plantei carpatice. Cu tóte acestea, nu se constată nici o diferenţă între exemplarele de *M. silvatica* Hoffm. din străinătate comparate cu cele din Româniea şi, pentru aceste motive, nu înlăturăm denumirea anterióră adoptată de botanişti.

Între exemplarele nóstre din Buceci există neşte forme ce se deosebesc bine de forma comună prin aspectul lor mai verde, prin indumentul foilor şi al axelor caulinare mai puţin pĕros cum şi prin foile unora. Ast-fel: — a) cu foile radicale mari, 7-10^{cm} lungime, $2^1/_2$^{cm} lăţime, obovato-spatulate oblungi şi lung atenuate în peţiol *(var. ma-*

orophylla); — b) cu foile de dimenşiea celor de la forma tipică, însă axele caulinare, racemele şi pedicelele subţirele şi flascide *(var. gracillima)*; — c) cespitósă şi mai scundă, foile radicale de dimensiea celor de la forma tipică, numeróse, întocmesc un stuf dens şi larg din care rĕsar cauli simpli subţiri, fermi şi erecţi ce port în lungul lor foi mici de mărimea celor de la *M. stricta*, făcênd un mare contrast cu cele radicale *(var. heterophylla)*.

5. M. alpestris Schmidt fl. bohem. 3 p. 26 (1793); Sturm deutsch. fl. h. 42; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. suaveolens* Kit. in Willd. enum. hort. berol. p. 176 (1809); *M. silvatica* β. *alpestris* Koch. syn. p. 581; DC. prodr. 10 p. 108 lusus 1: *altior.* — *M. montana* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 116 (1819) - non Bess. — ♂ Maiu-Iulie. Poeni, liveḑi, păsciuni alpine şi subalpine. Godeanu pe Scăriţa; Negoiu pe Podeanu; la Pajerea; Predeal; Buceci pe Costila, pe Caraimanu şi pe Furnica copios; Penteleu; Ceahlău; Rarĕu.

β. *pygmaea.* Piscuri alpine superióre. Buceci „la Omu" 2508 m. alt. (Knechtel, J. Rœm. exsic.!)

6. M. intermedia Link. enum. h. berol. I p. 164 (1821); Sturm deutsch. fl. h. 42; Koch syn. p. 581; Ledeb. fl. ross. 2 p. 146; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. scorpioides* α. *arvensis* L. spec. p. 188. *M. arvensis* Lehm. asper. 1 p. 92 (1818), ex p. — Vulg. *Ochiu-şérpelui.* — ♂ Maiu-Iulie. Locuri cu iérbă, pîrlóge, arături; în regiunea dealurilor şi a câmpiilor; comună. Severin, Hinova; Olăneşti; Stănişioara; Mărăcineni în Argeşi; Filipeşti (*M. hispida* Grec. enum. p. 42 - non Schlechtd.); Predeal, Azuga; Văleni (*M. stricta* Grec. l. c. - non Link.), Titu, Ciocăneşti; Bucureşti, Pasĕrea; Comana; Beceni (*M. sicula* Grec. l. c. - non Guss.); Brăila; Galaţi; Tecuci; Focşiani, Vrancea.

** Anuale.

7. M. collina Hoffm. deutsch. fl. p. 61 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 42. *M. hispida* Schlechtd. pater in mag. d. naturf. z. berl. 8 229 (1817); Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 122. — ⊙ Maiu, Iunie. Prin iérbă sau petrişiuri cu iérbă, locuri uscate, aprice, în regiunea câmpeană şi a dealurilor mici. Câmpulung (*M. stricta* Grec. enum. p. 42; Br. prodr. p. 379 - non Link.); Bucureşti, Herestrău, Mărcuţa, Fundeni, Pasĕrea; Băneasa, Comana; Sloboziea, Doiceşti; Feteşti.

8. M. stricta Link. enum. hort. berol. 1 p. 164 (1821); Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. 18 tab. 123. *M. arvensis* Rchb. ap. Sturm

deutsch. fl. h. 42 var. *lasiantha* et var. *multicaulis*. — ⊙ Aprilie, Maiu. Petrişiuri, prin iérbă la locuri uscate. Şimian, Hinova; Caracăl; Câmpulung; Buşteni; Bucureşti; Buhuşi.

9. M. sparsiflora Mikan in Hoppe taschenb. p. 74 (1807); Sturm deutsch. fl. h. 42; DC. prodr. 10 p. 112; Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. 18 tab. 123. *Strophiostoma sparsiflorum* Turcz. in bull. soc. nat. mosc. 1840 p. 258. — ⊙ Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, dumbrave. Vêrciorova, Severin, Cerneţi pe Iorgutova şi Poroina; Coziea, Stănişioara; Conţeşti; Caracăl la pădurea Romula; Câmpulung; Bucureşti, Mogoşóea, Băneasa; Paserea; Comana; Odobeşti; Vaslui prin Grădina-Angheluţă.

B. Istmul corolei fornicat, fornicele oposite lobilor şi alterne staminelor.

9. ERITRICHIUM *Schrad. diss. asperif. Gœtt*

1. E. nanum Schrad. l. c. p. 16 (1820); Koch syn. p. 582; DC. prodr. 10 p. 124. Rchb. ic. germ. 18 tab. 124 fig. 4, 5; *E. Hacquetii* Koch syn. ed. 1 p. 507 (1837). *Myosotis Terglovense* Hacq. plant. alp. carn. p. 21 tab. 2 (1782). *Myosotis nana* All. fl. pedem. 1 p. 54 (1785); Wulf. in Jacq. collect. 1 p. 261 (1786); Vill. pl. dauph. 2 p. 459 (1787). Vulg. *Ochiu-şérpelni*. — ♃ Iulie, August. Stânci pe piscuri alpine. Păpuşea; Piatra-lui-Craiu (Simk. exsic.!); Buceci pe Caraimanu, Costila şi la Omu (J.Barth exsic.!; *E. vilosum* Br. prodr. p. 379 - non Bunge); Piatra-Mare.

2. E. Jankæ Simk. enum. transs. p. 408 (1886) et botan. transs. recent. *E. villosum* Janka ap. Nym. consp. 3 p. 523 (1881) - non Bunge. — ♃ Iulie, August. Piscuri alpine pe stânci. Ceahlău (Knecht. *E. villosum* Br. prodr. p. 379); în Suceava pe Petrile-Dómnei.

Obs. *E. villosum* Bunge, specie ce vieţueşte în Rusia polară, în Siberiea altaică şi orientală, conform exemplarelor din herbariul Haynald provenite din Songariea de la Dr. Schink, are caliciul sericeu şi pe jumětate mai mic de cum este al speciei dacice care, prin acésta, este ca şi *E. nanum*, însă de care se deosebeşte prin indumentul albolanat cu mult mai dens ce acopere foile şi părţile inflorescenţei sale ce este cu mult mai mare ca la cel lalt (conf. Simk. l. c.).

10. ECHINOSPERMUM *Schwartz in Lehm. asperif. p. 113.*

1. E. Lappula Lehm. asperif. p. 121 (1818); Sturm deutsch. fl. h. 43; Koch syn. p. 571; DC. prodr. 10 p. 136; Rchb. icon. germ. 18

tab. 128 f. 2. — *Myosotis Lappula* L. spec. p. 189. *Cynoglossum Lappula* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 192. *Lappula Myosotis* Mœnch méthod. p. 417. — Vulg. *Lipici. Turiţĭ.* — ♂ Iulie, August. Locuri aride, locuri de cultură sau inculte, câmpuri, păragini, garduri; în regiunea inferióră comună (Grec. enum. p. 42). Vêrciorova, Severin; Craiova; Caracál; Rîmnic; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti, Perişi; Ploeşti; Comana; Feteşti; Brăila, Galaţi; Tecuci; Neamţu; Dobrogea.

11. ASPERUGO *Tournef. inst. p. 135 t. 54.*

1. A. procumbens L. spec. p. 198; Koch syn. p. 571; DC. prodr. 10 p. 146; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 126. — *Lipiciósă.* — ⊙ Aprilie - Iunie. Pe lîngă ziduri, drumuri, pe câmpuri la locuri aride sau aprice; specie comună. Bucureşti; (Grec. enum. p. 42); Ploeşti, Ghighiu; Turnu-Măgurele, Alexandriea; Lehliu; Sloboziea, Doiceşti, Feteşti; Brăila; Iaşi; Dobrogea.

12. CYNOGLOSSUM *Tournef. inst. p. 139 t. 57.*

1. C. officinale L. spec. p. 192; Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 572; DC. prodr. 10 p. 146; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 536; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 129. — Vulg. *Arăriel. Arăţiel. Limba-cânelui.* ♂ Maiu - Iulie. Pe lîngă locuinţe rustice, pe lîngă garduri, drumuri, păragini, la locuri deschise inculte sau aprice; plantă comună în regiunea inferióră prin tótă ţara (Grec. enum. p. 42). Vêrciorova, Severin; Craiova; Alexandriea; Titu, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Sloboziea, Feteşti; Braila, Galaţi; Bîrlad; Neamţu (Chania exsic.); Iaşi; Măcin.

2. C. pallidiflorum. — Tulpina radicală palariformă unicaulă bienică. Caul erect pêros. Foile de un verde cam deschis opac, pe ambe faţe cu peri scurţi aspri, sparsiu dispuşi, cei mai mulţi avênd baza tuberculată; cele radicale şi inferióre oblungi eliptice şi lung atenuate în peţiol; cele mediĭ şi superióre sesile, cordat-sesile. Cimele puţin lungi, laxe, desfăşiurate, nebracteate, avênd florile deflexe. Caliciul cu peri scurţi aspri, culcaţi, răriţi, tuberculaţi la bază. Corola de un roşiu palid profirie, percursă de subţirele vinişioare oacheşi, abia întrece caliciul, are tubul fórte scurt, limbul campanuloid, fornicele triangulare, anterele scurte. Carpelele obovate, faţa externă nedeprimată, la maturitate acoperite cu peri rigíḑi glochidiaţi neconfluenţi prin baza lor şi fără proeminenţe tuberculóse intermixte. — ♂ Maiu, Iunie. Prin dumbravele câmpene în locuri umbróse. Mogoşóea; Comana.

Diferă de *C. officinale* L. prin colórea verde şi periĭ foilor aspri şi puţin ḑenşi fără reflect albicios pe ambele faţe, prin inflorescenţa

sa laxă şi mai puţin încărcată cu flori, prin indumentul sepalelor puţin peros şi mai ales prin corola sa mică de un roşiu palid .profiriu şi nu de un roşiu vînăt. Sémănă întru tôte cu *C. montanum* Lam., însă nu are ca acesta carpelele mature cu protuberanţe tuberculóse intermixte perilor glochidiaţi ce le acopere pe faţa externă şi nici corola sa roşiu-purpurie.

3. C. montanum Lam. fl. fr. 2 p. 277 (1778) et encycl. méd. 2 p. 237; Koch syn. p. 572 exclus. synon. Vill.; DC. prodr. 10 p. 147; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 537; Rchb. icon. germ. 18 tab. 132 sed nuculis erronatæ delin. *C. silvaticum* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 77 (1788). *C. germanicum* Jacq. obs. 2 p. 31 (1764) sed nomen non adoptatum. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri umbróse în regiunea montană. Vêrciorova prin valea Bahnei spre Iloviţa; valea Ţesnei la Gaura-Fetei.

13. MATTIA *Schult. obs. p. 30.*

1. M. umbellata Schult. obs. p. 30 (1809); DC. prodr. 10 p. 168; Rchb. ic. germ. 18 tab. 127; Heuff. enum. ban. p. 125; Neilr. diagn. p. 87. *Cynoglossum umbellatum* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 58 tab. 148 (1804). — ⊙ sau ⚲. Aprilie, Maiu. Locuri năsipóse. Dealul Ştirminei pe declivitatea meridională despre Rogova şi Vînjuleţiu (Grec. enum. p. 42); Bîrlad pre Dealu-Mare; Tecuci.

14. BORRAGO *Tournef. inst. 1 p. 133 t. 53.*

1. B. officinalis L. spec. p. 197; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 573; DC. prodr. 10 p. 35; Rchb. ic. germ. 18 t. 101. — Vulg. *Arăţiel. Limba-mielului.* — ⊙ Maiu-August. Prin locuri cultivate, grădini de zarzavaturi, porumburi. La noi cam rară. Rîmnic; Ţurnu-Măgurele; Bucureşti; Iaşi; Piatra.

15. SYMPHYTUM *Tournef. l. c. 138 t. 56.*

§ 1. Corola mică, fornicele lungi şi exserte.

1. S. ottomanum Friv. in flora ann. 1836 vol. 2 p. 439; DC. prodr. 10 p. 39; Rchb. icon. germ. 18 tab. 104; Heuff. enum. ban. p. 126; Neilr. diagn. p. 89. *S. bullatum* Guebh. pl. mold. p. 401. — ♃. Iunie, Iulie. Petrişi, dărămături de stânci pe la poale de păduri. Vêrciorova în valea Bahnei spre Iloviţa; Podu-Turcului în pădurea Bodeasa.

Rădăcina şi caulul ramificate; foile ovate şi cam acute, peţiolate, cele superióre sesile; corola relativ mică, galben-albiciósă.

§ 2. Corola mare, fornicele scurte, incluse.

* Tulpina radicală palară, verticală.

2. S. officinale L. spec. p. 195; Sturm deutsch. fl. h. 17; Koch yn. p. 575; DC. prodr. 10 p. 37; Rchb. icon. germ. 18 tab. 102 f. 1. — Vulg. *Iérba-lui-Tatin. Tătinească.* — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umede, ocuri de luncă, fînaţe, pe la drumuri şi garduri; în regiunea inferióră a ţěrei. Severin; Craiova; Tîrgujiul; Piteşti; Vulcana; Titu, Ciocăneşti; Crivina, Perişi; Bucureşti; Comana; Ploeşti; Buzěu; Neamţu; Tulcea. Variéză:

α. genuina. Corola roză-purpurie sau cam albăstrue;

β. ochroleuca. Corola albiciósă-gălbenie; formă mai rară.

3. S. uliginosum Kern. œster. bot. zeit. ann. 1863 p. 227; Neilr. diagn. p. 88. *S. officinale var. uliginosum* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 391. — An. *S. officinale* var. *γ. lanceolatum* Weinm. in bullet. soc. moscq. ann. 1837 n. 7 p. 57 ex. DC. prodr. 10 p. 37 sec. descriptione? — ♃. Maiu, Iunie. Locuri josnice, lunci. Brătăşiani în Teleorman.

β. molle Janka in exsic. Foile, de şi aspru pěróse, totuşi sunt moi. În Teleorman la pădurea Mîndra.

4. S. tauricum Willd. nov. act. natur. berol. 3 p. 120 tab. 6 (1799); DC. prodr. 10 p. 39; Ledeb. fl. ross. 3 p. 116; Boiss. fl. orient. 4 p. 172; *S. bullatum* Hornem. ap. Lehm. asperif. n. 254. *S. orientale* Pall. act. petrop. 1792 n. 327; M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 129 - non L. — ♃. Iunie. Locuri umede pe lîngă păduri. În Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoşi (Br.)!

** Rizomă orizontală sau oblică cărnósă, nodurósă.

5. S. tuberosum L. spec. p. 195; Koch syn. p. 576; DC. prodr. 10 p. 38; Rchb. icon. germ. 18 tab. 103. Boiss. fl. orient. 4 p. 175. — ♃. Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea subalpină şi alpestră, pe dealurile mari (Grec. enum. p. 11). Severin, Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Poroinei; Craiova; Coziea, Stănişioara; Câmpulung, Conţeşti, Valea-Mare; Trivale, Piteşti; Sinaia, Câmpina, Comarnic; Ploeşti la Bradi; pădurea Comana; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.); Tulcea la Nicoliţel.

6. S. cordatum W. et Kit. rar. hung. tab. 7 (1799) et in Willd. nov. act. natur. berol. 2 p. 121 (1799); DC. prodr. 10 p. 40; Rchb. icon. germ. 18 tab. 102 f. 2; Heuff. enum. ban. p. 126; Neilr. diagn.

p. 88. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană infralpină. Predeal pe Clăbucetu-Taurului şi pe Urzicarul; Buceci în tot coprinsul de la Buşteni pînă subt Sinaia.

16. NONEA *Medik. philos. bot. I p. 31.*

1. N. pulla DC. fl. fr. ed. 3 vol. 3 p. 626 in adn. (1805); ej. prodr. 10 p. 32 exclus. var. β. et γ; Rchb. icon. germ. 18 tab. 101 fig. 1; Boiss. fl. or. 4 p. 166. *Lycopsis pulla* L. spec. p. 196; Jacq. fl. austr. 2 p. 188. *Anchusa pulla* M. Bieb. fl. t. c. n. 319. — ♃ Maiu, Iunie. La locuri de cultură, câmpuri, drumuri. Caracăl; Perişi; Bucureşti; Comana; Slobozіea, Doiceşti; Beceni (*Anchusa pulla* Grec. enum. p. 41); Brăila; Galaţi; Focşiani; Tecuci, Ţigăneşti; Iaşi.

2. N. atra Griseb. spicil. rumel. 2 p. 94 (1844); DC. prodr. 10 p. 31; Velen. fl. bulg. p. 394. — ♃ Maiu, Iunie. Câmpuri la şesuri sau cóste mici, exposiţie aprică. Băneasa în Vlaşca; Brăila spre Lacu-Sărat; Galaţi laturea despre Brateşi; Dobrogea pe la Gargalic, Caranasib, Tulcea, Cîşla.

3. N. pallens Petrovici add. fl. nyssana p. 130 (1885); Velen. fl. bulg. p. 393. — *N. ventricosa* Pancic olim et exsicc. quoad plantam serbicam - non Sibth. et Sm. — ⊙ sau ♂. Maiu, Iunie. Locuri năsipóse şi petrişiuri pe cóstele muntóse la Gaura-Văei spre Vêrciorova.

Înfăţişarea de *N. ventricosa* S. S. însă nuculele sale nu sunt reniform-curbate orizontale, dar cum ale celor precedente şi diferă de acestea prin corola sa palid-gălbenie.

17. ANCHUSA *L. gen. n. 182.*

§ 1. Acheniile oblic-curbate.

1. A. officinalis L. spec. p. 191; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 573; DC. prodr. 10 p. 42 exclus. var. γ et δ; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 107 f. 2 et tab. 108 fig. I, II, III; Boiss. fl. orient. 4 p. 151.— *A. arvalis* Rchb. pl. crit. 3 fig. 470 est forma spicis laxioribus.—*A. procera* Bess. enum. p. 8 n. 198 est forma caule altiore robustioreque. — Vulg. *Limba-boului. Miruţă. Roşiĭ.*— ♂ Maiu-Septembre. Câmpuri, pe lingă drumuri, prin grâne şi pîrlóge, pe la garduri şi locuinţe rustice; fórte comună (Grec. enum. p. 41). Severin, Şimian, Hinova, Stîrmina; Rimnic, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Ioneşti, Vultureanca, Cacova; Titu, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Câmpina, Brebu; Comana, Băneasa, Bălănóea, Giurgiu; Neamţu.

β. *angustifolia* DC. prodr. 10 p. 43. *A. angustifolia* L. spec. p. 191 ex parte; Poll. palat. 1 p. 183; *A. leptophylla* Koch syn. p. 573 (1844). *A. officinalis var. leptophylla* Rchb icon. germ. vol. 18 tab. 108. Nym. consp. p. 510 - non Rœm. et Sch. — Foile ângust-lanceolate şi prelung acute, panicula densă sau laxă florile cam albiciόse. — Chitila, Băneasa, Bucureşti.

2. A. leptophylla Rœm. et Sch. syst. veg. 4 p. 90 (1819); Ledeb. fl. ross. 3 p. 118. *A. Gmelini* Ledeb. in panders beitr. zu naturk. 1 p. 62 ann. 1820; ejus fl. ross. 3 p. 118. *A. ochroleuca var. γ leptophylla* DC. prodr. 10 p. 46 exclus. synon. — ♂ Iulie, August. Petrişiuri cu ièrbă, pe lîngă drumuri la locuri aprice aride. Dealu Stîrminei în capětul despre Rogova; Bucureşti, Herĕstrău.

Cu portul înalt şi robust; foile la cele mai multe sunt undulate aşia că planta nόstră s'ar putea lua drept *A. undulata* L. însă n'are ca acèsta laciniile caliciului aşia de lungi şi nici corola care să întrécă cu mult caliciul; corola este violetă, sau azurie sau de un azuriu deschis ce bate in galben. Mai că nu diferă de precedenta.

3. A. ochroleuca M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 125 (1809); DC. prodr. 10 p. 45 exclus. var. β et δ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 119; Boiss. fl. or. 4 p. 153 exclus. synon. Ledebourii; Heuff. enum. ban. p. 125; Neilr. diagn. p. 87. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrişiuri cu ièrbă. Bucureşti, Herĕstrău, Băneasa; Comana; Buceci (Grec. enum. p. 41); Brăila, Bărboşi, Galaţi; Roman; Iaşi.

§ 2. Acheniile cilindrice drepte.

4. A. italica Retz. observ. 1 p. 12 (1779) optimè; Koch syn. p. 574; DC. prodr. 10 p. 47; Ledeb. fl. ross. 3 p. 119; Rchb. icon. germ. 18 tab. 106 f. 2; Boiss. fl. or. 4 p. 154. *A. paniculuta* Ait. hort. kew. 1 p. 777 (1789). *Buglossum officinale* Lam. fl. fr. 2 p. 278. *Buglossum vulgare* Spenn. ic. fl. germ. fasc. 17. — Vulg. *Limba-boului*. — ♂ Iunie - August. Câmpuri, pe drumuri, pe lîngă grâne, porumburi, pirlόge de arături; sol humifer. Severin, Hinova; Rimnic spre Rîureni; Caracăl; Piteşti; Chitila, (Grec. enum. p. 41); Perişi; Comana, Băneasa, Giurgiu; Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede.

5. A. Barrelieri DC. fl. fr. 3 p. 632; prodr. 10 p. 48; Ledeb. fl. ross. 3 p. 120; Boiss. fl. orient. 4 p. 155; Neilr. diagn. p. 87. *Buglossum Barrelieri* All. fl. pedem. 1 p. 48 (1775); Rchb. icon. germ. 18 tab. 106. *Myosotis obtusa* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 100 (1799). — ♂ Maiu, Iunie. Prin liveḑi de pomi, tuferişe, poeni; în regiunea dea-

lurilor şi a câmpiilor. Dealurile Iorgutovei la Cerneţi; Crivina, Braḍi; Comana; Iaşi.

LXVI. CONVOLVULACEÆ Vent. tabl. 2 p. 394.

Trib. I. CONVOLVULEÆ. Choisy. Plante cu foi; embrionul cotiledonic.

1. CONVOLVULUS *L. gen. n. 215.*

§ 1. Cele doă bractee florale fórte alăturate de caliciu, formând un calicul, şi dilatate.

1. C. silvaticus W. et Kit. rar. hung. t. 261 (1812); Rchb. icon. germ. 18 tab. 140 f. 1 sub *Calystegia*; Heuff. enum. ban. p. 124; Neilr. diagn. p. 85. — Vulg. *Cupa-vacei. Volvură.* — ♃. Maiu, Iunie. Păduri. Dealurile Cerneţului pe Iorgutova, Poroina şi Stîrmina; Mônăstirea Tismana; Comana în Valea-Balotă.

2. C. sepium L. spec. p. 218; Sturm. deutsch. fl. h. 1; Koch syn. p. 568 exclus. synon. W. et Kit. *Calystegia sepium* R. Br. prodr. p. 483; Ledeb. fl. ross. 3 p. 94; Rchb. icon. germ. 18 tab. 139; DC. prodr. 9 p. 433. — Vulg. *Cupa-vacei. Volvură.* — ♃. Iulie, Septembre. Volubilă prin tuferişe şi prin stufuri, în locuri de luncă, crânguri, pe lîngă păduri. Cerneţi pe Topolniţa; Craiova; Rîmnic; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti pe Colentina; Comana; Perişi, Crivina; Galaţi, Bărboşi; Bacău; Bîrlad; Iaşi; Dobrogea.

§ 2. Cele doă bractee florale îndepărtate de caliciu şi ânguste.

* Volubile.

3. C. arvensis L. spec. p. 218; Koch syn. p. 569; DC. prodr. 9 p. 406; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 91; Rchb. ic. germ. vol. 18 tab. 106 f. 3. — Vulg. *Poala-Maici-Domnului. Poala-rôndunicei. Volvură.* — ♃. Iunie, Iulie. Pe la garduri, curţi grădini, la locurile de cultură; sol argilo-glareos, humus. — Plantă fórte comună în regiunile inferióre (Grec. enum. p. 41); Cerneţi; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Titu; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana, Giurgiu; Crivina, Ploeşti, Câmpina; Buzĕu; Galaţi; Focşiani; Tecuci; Bîrlad; Roman; Vaslui; Bacău; Neamţu; Iaşi; Dorohoiu; Dobrogea tótă.

** Caulescente, ramurile ferme erecto-patule.

4. C. cantabrica L. spec. p. 225; Koch synon. p. 569; DC. prodr. 9 p. 402 exclus. var. β; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 89; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 135 f. 1. — ♃. Iunie, Iulie. La locuri petróse

sau argilo-glareóse, pe cóstele munţilor aprici şi pre rupturi de cóste. Vêrciorova, Gura-Văei, Schela-Cladovei, Bresniţa; Simian, Hinova; Măcin; Babadagh; Ienisala.

● ***Ipomoea variabilis.*** L. ***I. grandiflora*** L. ***I. purpurea*** Lam. ***Quamoclit vulgaris*** Chois. ***Pharbites hederacea*** Chois şi ***Ph. Nil.*** Chois. —tóte vulg. *Zorele.* — ⨀ În horticultură vulgarizate.

Trib. II. CUSCUTEÆ Chois. Plante afile parazite; embrionul acotiledonic.

2. CUSCUTA *L. gen. n. 170.*

§ 1. Florile în capitule globoide, digine (à câte 2 stiluri).

1. C. Epithymum L. syst. veget. ed. Murr. p. 140 (1774); Smith flor. brit. 1 p. 183; Koch syn. p. 569; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 504; Rchb. ic. germ. 18 tab. 142 fig. 3. *C. europæa* β. *Epithymum* L. spec. p. 180. *O. minor* DC. prodr. 9 p. 453 (1845). — Vulg. *Borangic. Iniţă. Iriţă. Întorţel. Lipiciu. Tortel. Turtel.* — Prin liveḑi, fînaţe, poeni cu păsciuni; parazită pe Thymus, Teucrium, Trifolium, Galium, Medicago, etc. (Grec. enum. p. 41). Pucioasa; Ghergani, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Buzĕu, Bîsceni, Beceni; Iaşi.

2. C. trifolii Babingt. et Gibs. phytol 21 p. 467; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 505. *C. minor var.* β. *trifolii* DC. prodr. 9 p. 453; Rchb. l. c. fig. 4. — Prea puţin diferă de antecedenta şi tot prin asemenea locuri se găseşte (Grec. enum. p. 41). Tismana; Bucureşti; Comana; Constanţa.

3. C. europæa L. spec. p. 180 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. hefte 10; Koch syn. p. 569; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 504; Rchb. ic. germ. 18 tab. 141 fig. 4. *C. major* DC. fl. fr. 3 p. 644 (1805); ej. prodr. 9 p. 452 ap. Choisi. — Prin dudae sau bălăriĭ parazită pe Bozi, Hameiu, Urzici, Cânepă (Grec. enum. p, 41). Tismana; Sinaia; Buftea, Chitila; Buzĕu, Bîsceni; Sihla, Neamţu (Chan. exsic.); Broşteni, valea Barnarului, Dealu-Ursului.

§ 2. Florile în raceme spiciforme, monogine.

4. C. monogyna Vahl. symb. 2 p. 32 (1794); Rchb. icon. germ. 18 tab. 142 f. 2 optimè; Boiss. fl. orient. 4 p. 121. *C. orientalis* Tournef. corrol. p. 45 (1703). *C. astyla* Engelm. — Parazită mai cu seamă pe Echinops tenuifolius şi pe Paliurus. In Dobrogea; Constanţa, Tuzla, Mangalia, Başbunar.

LXVII. SOLANACEÆ Bartl. ord. nat. p. 193

1. LYCIUM *L. gen. n. 262.*

1. L. vulgare Dunal in DC. prodr. 13 sec'. I p. 509 (1852). *L. barbarum* L. spec. ed. 2 p. 277 ex p. et exclus. synon.; Lam. dict. 3 p. 509 n. 3 exclus. synon. Trew; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1595. *L. afrum* Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 14 f. 1 - non L. sed in texte pro Lycium barbarum descriptum. *L. barbarum α. vulgare* hort. kew. 2 ed. 2 p. 3. (1789).—Vulg. *Cătină. Cătină-de-garduri.*— ♄ Iulie, August. De origină străină, indigenată şi aclimatizată, propagêndu-se mai mult prin cultură şi servind mai cu seamă pentru gardurile rustice. În Moldova fórte rĕspândită. Bucureşti; Bărboşi, Galaţi; Focşani; Tecuci; Bîrlad; Vaslui; Bacău; Piatra; Neamţu, Agapiea; Iaşi, Socola.

Adevĕrata specie de *L. barbarum*, după Boissier fl. or. vol. 4 p. 289, are filamentele staminelor la bază glabre, pe când *L. vulgare* Dunal are filamentele staminelor la bază pĕróse. Nu ştim, de altfel, cum este în realitate *L. ruthenicum* Murr. care există în Rusiea meridională căci, din descrierea dată de autori, nu reese nici o deosebire esenţială între acesta şi cel de la noi.

2. SOLANUM *Tournef. inst. p. 148 t. 62.*

§ 1. Sufrutescente, cauli scandenţi.

1. S. Dulcamara L. spec. p. 266; Sturm deutsch. fl. hefte 18; Koch syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 78 var. α; Rchb. icon. germ. 20 tab. 12; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1600. — Vulg. *Lesniciósă. Viţa-evreilor. Zîrnă;* în farm. *Dulcamară.* — ♄ Iunie-August. Prin tuferişe pe lîngă păduri, garduri rustice, la locuri dosnice, păragini (Grec. enum. p. 46). Câmpulung; Comarnic, Câmpina; Crivina, Perişi; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Doiceşti, Slobozіea; Buzĕu; Focşiani; Bacău; Tecuci; Neamţu, Piatra; Iaşi.

β. *indivisum* Boiss. fl. orient. 4 p. 285. *S. persicum* Willd. ap. Rœm. et Sch. syst. 4 p. 662. — Planta nóstră fórte identică cu exemplarele din Rusiea. — Craiova la Işalniţa, Comarnic; Slobozіea în Ialomiţa; Buzĕu; Brăila, Viziru; Măcin, Tulcea.

§ 2. Ierbacee, bienice sau anuale, nescandente.

* Avênd caulome subterane tuberóse.

2. S. tuberosum L. spec. p. 265; Koch synops. p. 584; DC. prodr. 13 p. 31; Rchb. icon. germ. 20, tab. 12; Schlechtd. et Lang

fl. v. deutsch. 16 fig. 1601. — Vulg. *Cartofi. Crumpeni. Grumciri. Barabule. Bologeane. Picioci. Ţermeri.* — ♃. Iulie, August. De origină americană, introdus în cultură pentru uzul alimentar; in tóta ţara (Grec. enum. p. 43).

** Fără caulome subterane tuberiforme, rădăcina anuală.

† Muchiile axelor caulinare cu tubercule proeminente.

3. S. nigrum L. spec. p. 266 exclus. variet.; Sturm. deutsch. fl. hort. 1; Koch. syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 50 var. β; Rchb. ic. germ. 20 tab. 10; Schlechtendal et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1599. *S. nigrum vulgatum* L. l. c. — Vulg. *Umbra-nopţei. Zîrnă.* — ⊙ Iulie-Septembre. Pe lîngă locuinţe şi pe la garduri rustice, păragini, drumuri, la locuri de cultură, etc. Plantă fórte comună, prin tótă ţéra (Grec. enum. p. 43. — Variéză :

α. genuinum. — *S. melanocerasum* Willd. enum. 1 p. 237 - non Bauh. pin. p. 166; *S. pterocaulon* Rchb. l. c. avênd tuberculele muchiilor axelor caulinare destul de proeminente, bóbele negre;

β. ***chlorocarpum*** Koch syn. p. 584; avênd bóbele la maturitate de un verde închis;

4. S. miniatum Bernh. ap. Willd enum. hort. berol. 1 p. 236 (1797); Koch. syn. p. 583; DC. prodr. 13 p. 56; Rchb. icon. germ. vol. 20tab. 11 fig. 3 et 4; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 15 fig. 1598. *S. nigrum γ. miniatum.* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 543. — ⊙ August, Septembre. Prin locuri de cultură şi mirişti vechi. Bucureşti, Herĕstrău.

Axele caulinare mai pĕróse; bóbele de un stacoziu-galben.

† † Muchiile axelor caulinare obtuse şi fără tubercule proeminente.

5. S. villosum Lam. encycl. méth. 4 p. 289 (1797); Koch syn. p. 583; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 543; Rchb. icon. germ. 20 tab. 11 fig. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1596. *S. nigrum var. γ. villosum* L. spec. p. 266. *S. luteum* Mill. dict. 3. — ⊙ Prin locurile de cultură şi mai ales prin mirişti, tómna. Bucureşti, Herestrău; Chitila, Perişi; Ploeşti; Brăila pe la Lacul-Sărat; Galaţi, Bărboşi; Iaşi.

3. PHYSALIS *L. gen. n. 250.*

1. Ph. Alkekengi L. spec. p. 262; Koch syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 438; Gren. Godr. fl. fr. 2p. 545; Rchb. ic. germ. 20 tab. 9 Schlechtd. et Lang. 16 f. 1602. *Solanum Halicacabum vulgare* Bauh. 3

p. 609. *S. vesicarium* Dodon. pempt. p. 454. — Vulg. *Papele. Păpădăi. Cireaşa-evreilor.* — ♃. Junie, Iulie. Prin locuri umbróse, prin păduri, pe la garduri, tuferişe, prin viĭ; vulgară. Cerneţi pe dealuri; Craiova; Călimăneşti, Rîmnic; Bucureşti; Comana; Neamţu (Chania exsic.!); Iaşi; Dobrogea pe la Babadagh, Ienissale.

4. ATROPA *L. gen. n. 249*

1. A. Belladonna L. spec. p. 260; Sturm. deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 585; DC. prodr. 13 p. 464; Rchb. icon. germ. 20 tab. 8; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1603. *Belladonna trichotoma* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 255. *Belladonna baccifera* Lam. fl. fr. 2 p. 255. *Solanum melanocerasum* Bauh. pin. p. 166. — Vulg. *Cirĕşa-lupului. Doamnă-mare. Iérba-codrului. Împărateasă. Mătrăgună. Mătrăgună-Doamnă-mare. Mătrăgună-Iérbă-bună. Nădrăgulă.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin păduri de dumbrave şi codri, locuri umbróse dosnice. Obêrşia-Cernei in Mehedinţi; Coziea în Valea-Puturósă; Glodeni în Dimboviţa; Nămăeşti (Grec. enum. p. 43); Buşteni, Sinaia (Grec. l. c.), Câmpina; Bisca; Piatra pe Cernegura, Schitu-Domnei, Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.!); Comăneşti, Tirgu-Ocna; în Suceava pe Sucha-Mare.

5. SCOPOLINA *Schultes œster. fl. 1 p. 844.*

1. S. atropoides Schultes œster. fl. 1 p. 844 (1814); Koch syn. p. 585; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 106. *Hyosciamus Scopolia* L. mant. p. 46 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 21. *Scopolia carniolica* Jacq. obs. I p. 32 (1764); DC. prodr. 13 p. 555; Rchb. icon. germ. 20 tab. 1. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse umede prin văile subalpine. Predeal; Buşteni, Sinaia, Isvoru.

6. HYOSCIAMUS *L. gen. n. 247*

1. H. niger L. spec. p. 457; Sturm deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 585; DC. prodr. 13 p. 546; Rchb. ic. germ. 20 tab. 2 f. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1606. *H. agrestis* Kit. ap. Schult. œster, fl. 1 p. 383 (1814). — Vulg. *Măsălariţă. Măsălar. Nebunariţă.* — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Pe lingă locuinţe, pe la drumuri, garduri, prin păragini, câmpuri şi grâne; plantă fórte comună (Grec. enum. p. 43); Severin; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Piteşti, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Găeşti, Titu, Ciocaneşti; Bucureşti; Comana; Ploeşti, Bucov; Buzeu; Focşiani; Bacău; Mônastirea Nemţu; Dobrogea.

7. NICOTIANA *L. gen. n. 248*

1. N. Tabacum L. spec. p. 258; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 557; Rchb. icon. germ. 20 tab. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1608. — Vulg. *Tutun.* — ⊙ Iulie, August. De origine americană, introdusă şi întreţinută prin cultură; în regiunea câmpeană. Multe varietăţĭ de cultură.

2. N. rustica L. spec. p. 258; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 563; Rchb. ic. germ. 20 tab. 5; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1609. — ⊙ Iulie, August. Plantă de cultură, vulgarizată.

8. DATURA *L. gen. n. 246*

1. D. Stramonium L. spec. p. 179; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 540; Rchb. icon. germ. 20 tab. 3 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1610. — Vulg. *Alaur. Laur. Bolăndariţă. Ciumăfaie. Ciuma-fetei. Turbare. Mĕru-porcului.* — ⊙ Iulie, August. Locuri inculte, păragini; garduri, drumuri, etc. — fórte comună (Grec. enum. p. 43). Severin; Craiova; Rîmnic; Piteşti; Câmpulung; Bucureşti; Focşiani; Galaţi; Tecuci; Bacău; Iaşi etc.

9. CAPSICUM *Tournef. inst. p. 152 t. 66,*

1. C. annuum L. spec. p. 270 exclus. plur. synon. DC. prodr. 13 p. 412; Rchb. icon. germ. 20 tab. 13 fig. 2. Vulg. *Ardeiu. Pipăruşi.* — ⊙ Maiu-Septembre. De origină asiatică, introdus în cultură pentru uzul alimentar şi fórte vulgarizat la noi; presentéză multe varietăţi după forma şi mărimea fructului, după gradul iuţimei fructelor.

10. LYCOPERSICUM *Tournef. inst. p. 93.*

1. L. esculentum Mill. dict. n. 2 (1760) DC. prodr. 13 p. 26. *L. pomum-amoris* Mœnh meth. p. 615. *L. pomum-paradisii* Hortul. *Solanum Lycopersicum* L. spec. ed. I p. 150, α. — Vulg. *Paradaise. Patlagele-roşiĭ. Plătăgele-roşiĭ.* — ⊙ Iulie, August. De origină americană, introdusă şi vulgarizată în cultură pentru uzul alimentar.

11. MELONGENA *Dunal in DC. prodr. 13 p. 350.*

1. M. esculenta. — *Solanum Melongena* L. spec. p. 260 et Auct. plur. *S. esculentum* Dun. in DC. prodr. 13 p. 355. — Vulg. *Pătlăgele. Pătlăgele-vinete* sau *Plătăgele* în Olteniea. — ⊙ Iulie, August. De origine asiatică, probabil din Indiea, introdusă şi vulgarizată în cultură pentru uzul alimentar.

XLVIII. VERBASCACEÆ Barth. ord. nat. p. 170.

1. VERBASCUM *L. gen. n. 245.*

§ 1. *Thapsus* Benth. Anterele staminelor inferióre lungi, dorsifixe pe filament şi cam decurente.

a. *Iapşi adevěraţi:* florile sesile fasciculate sau glomerate formând racemă spiciformă.

1. V. bracteosum.—Caul robust, peste un metru înălţime, roşietic, simplu: el şi foile acoperite c'un abundent indument albo-tomentos ce în unelocuri forméză mici şi numeroşi călţi gosipini; foile inferióre mari, 25-30 cm lung. 8-10 cm lăţime, eliptice sau ovale obtuse, uşior crenate sau crenulate şi atenuate în peţiol, cele următóre descrescênde, marginea întrégă, sesile şi lung decurente, decurenţa merge de la fóe la fóe; racema simplă, uneori cu ramificaţiĭ de jos, grósă, compactă, neîntreruptă, ca de 30-45 cm lung. fórte dens albo-tomentósă şi pe suprafaţa căriea bracteele fac un contrast remarcabil prin numěrul, mărimea, nuditatea şi colórea lor castanie; bracteele de consistenţă ierbacee, subţiri şi castaniĭ, se deosebesc de foile comune cu totul; relativ cu florile lor corespondente ele sunt fórte lungi, ovale şi lung acuminate, numa în 1/5 parte de la bază sunt alb-tomentóse, de aci încolo subit ele devin glabre şi castaniĭ; florile fasciculate, pedicelele lor fórte scurte, corola subrotată ca de patru ori mai mare de cât caliciul; filamentele celor două stamine lungi (staminele inferióre) glabre şi anterele lungăreţe, ale celor lalte trei sunt albo-lanate. — Bienică. Plantă cu portul elegant.

Hab. Locuri petróse, dărâmături de stânci, lîngă Vêrciorova; aflat în anul 1885 Maiu 10.

În acel an, cu plantele oferite în schimb, am comunicat regretatului confrate I. Pancic, la Belgrad, şi câteva exemplare din acest Verbasc subt numele de *Verbascum pannosum* Vis. et Panc. (= *V. bombyciferum* Heuff.), credênd a fi identic cu acesta care, după Heuffel, se găseşte în Banat şi pe la Mehadiea. Însă, Pancic 'mi a rěspuns că planta nóstră nu este *V. pannosum* Vis. et Panc. şi 'mi a trămis specimene de adevěratul sěu *V. pannosum* din Serbiea; apoi, mai în urmă, am obţinut exemplare de acéstă specie de la confratele Arp. de Degen din Banat şi din Bulgariea. Într'adevěr, speciea nóstră se deosebeşte fórte mult prin taliea sa înaltă şi robustă, prin indumentul sěu abondent şi albo-tomentos gosipin, prin foile sale mari eliptice şi fórte prelung decurente, dar mai cu sémă prin racemele sale lungi, gróse, dens gosipine cum şi prin bracteele sale. *Verbascum pan-*

nosum Vis. et Panc. este de statură mică, indumentul albo-cinereu abondent şi pîslos, foile acute scurt decurente ca la *V. phlomoides*, racema mai mică, bracteele sale mici, scurte şi puţin aparente. — Seumănă mai mult cu *V. Visianum* Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 23, după iconografie şi descriere; însă se deosebeşte de acesta prin bracteele sale caracteristice şi fórte desvoltate, iar nu de lungimea florilor şi pestetot cu indument tomentos alb.

2. V. Thapsus L. spec. p. 252; Benth. in DC. prodr. 10 p. 225; Boiss. fl. orient. 4 p. 301. — *V. Schraderi* Mey. chlor. hanovr. p. 326 (1836); Koch. syn. p. 586; Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 16; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 fig. 1611. — Vulg. *Códa-vacei. Corovatică. Lumînărică.* — ♂ Iulie, August. Locuri uscate, petrişiuri, cóste; în regiunea montană subalpină inferióră. Predeal, Azuga, Buşteni; Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

3. V. thapsiforme Schrad. monogr. verb. 1 p. 21 (1813); Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 226; Rchb. ic. germ. l. c. tab. 17; Boiss. fl. or. 4 p. 301 exclus. synon.; Schlechtd. et Lang. l. c. f. 1612.— ♂ Iulie, August. Locuri tari, uscate, inculte în regiunea dealurilor Valea Cernei; Craiova pe la Simnic; Mônăstirea Horezu, Bistriţa; Neamţu.

4. V. phlomoides L. spec. p. 253; Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 227; Rchb. ic. germ. l. c. t. 18 fig. 2; Boiss. fl. or. 4 p. 301 exclus. synon.; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1613. *V. rugulosum* Willd. enum. 1 p. 224. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, uscate inculte, din regiunea subalpină inferióră pînă în tótă regiunea câmpiilor; specie vulgară. —(*V. Thapsus* Grec. enum. p. 43 et *V. phlomoideš* Grec. loc. cit.). Severin; Tismana; Tîrgujiul; Rîmnic, Cozica; Craiova, Stolnici; Bucureşti, Buftea, Perişi; Călimăneşti; Câmpulung; Predeal; Comana; Focşiani; Mangaliea.

β. ***nemorosum*** Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 20. *V. nemorosum* Schrad. monogr. verb. p. 29, avênd foile oblungo-lanceolate şi scurt decurente. — Pădurea Comana.

5. V. montanum Schrad. hort. goett. fasc. 2 p. 18 t. 2; Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 226; Rchb. ic. germ. l. c. tab. 21. — ♂ Iulie, August. Poalele dealurilor, petrişi cu iérbă. Călimăneşti; Bucureşti, Herestrău.

6. V. crenatifolium Boiss. diagn. pl. or. ser. 1 p. 51 (144); 8

Benth. in DC. prodr. 10 p. 227; Boiss. fl. orient. 4 p. 302. — ♂ Maiu-Iulie. Locuri inculte glareóse, petróse sau argilóse. Galaţi pe lîngă soséua despre Reni aprópe de Prut; în Dobrogea frecuent: Măcin spre Greci; Alibeichioi şi la poalele muntelui Consulu; pe la Gargalîc, Periclie, Constanţa.

* *Bastardi:* florile sesile solitare.

7. V. pulchrum Velen. fl. bulg. p. 409 (1891). *V. danubiale* (× *V. phlomoidi-austriacum*) mihi olim. in herb. (an Simkov. enum. transs. p. 413?). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice pe lîngă calea de la Mônăstirea Cocoşi spre Isaccea in Dobrogea (ann. 1885 Iunie legit.).

Este Verbascul ce 'l am comunicat regretatului confrate Bubelà din Wsetin de care face menţiune I. Velenovsky autorul Florei bulgare.

b. *Blataroidi:* florile lung pedicelate solitare în racemă laxă.

8. V. Blattaria L. spec. p. 254; Koch syn. p. 589; Benth. in DC. prodr. 10 p. 230; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 32; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 17 fig. 1623 optimė. — ♂ Iunie, Iulie. Livedi pe câmpuri, dealuri şi pe la drumuri. Caracăl; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 43); Slănic, Văleni; Tecuci; Bîrlad; Iaşi; Neamţu.

β. ***blattariforme.*** — *V. blattariforme.* Griseb. iter. hung. n. 150 (1852); Heuff. enum. banat p. 131; Neilr. diagn. p. 93. *V. repandum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 41 - non Willd. ap. Benth. in DC. prodr. 10 p. 230. — Diferă de precedenta prin foile sale mai ânguste, cele inferióre sinuato-subpinatifide, laciniile acestora şi marginea celor superióre mĕnunt şi dens crenato-dentate; racema adesea subpaniculat-ramificată, ramurile bĕţóse; florile mai mici. — Locuri cu iérbă, livedi. Curtea-de-Argeşi; Topoloveni; Bucureşti, Buftea, Perişi; Comana; în Dobrogea pe la Bairamdede etc.

§ 2. *Lychnitis* Benth. Tóte anterele aproximativ egale, reniforme, bazifixe.

c. *Lichnitoidi:* florile fasciculate, pedicelele uniflore mai lungi de cât caliciul, racemă unică sau cu ramificaţiĭ.

* Lâna filamentelor albă sau gălbenie.

9. V. speciosum Schrad. hort. goett. fasc. 2 p. 22 t. 16 (1811); ejus monogr. verb. 2 p. 12 (1813); Koch syn. p. 588; Benth. in DC. prodr. 10 p. 236; Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 25; Boiss. fl. orient. 4 p. 325; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 fig. 1616. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, pîrlóge de arături, tuferişe, margini de pădure, dru-

muri; frecuent în regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Craiova; Segarcea; Piteşti; Titu; Ciocăneşti, Perişi, Buftea, Băneasa, Bucureşti; Comana; Ploeşti, Buda.

10. V. pulverulentum Vill. dauph. 2 p. 490 (1787); Benth. in DC. prodr. 10 p. 237; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 551; Boiss. fl. orient. 4 p. 322. — *V. floccosum* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 79 (1799); Koch syn. p. 588; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 26 optimè; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1617. — ♂ Iunie, Iulie. Cóstele munţilor, locuri deschise. Vérciorova.

11. V. Kanitzianum Simk. et Walz. magyar. növen. lap. 2 p. 148 (1878); ejus enum. pl. transs. p. 414, solum nomen. — ♂ Iulie, August. Cóste micaşistice, şisturi calcare în regiunea montană inferióră. Lainici; Câineni; Muntele Coziea; Câmpulung; Rucăr la Valea-Muierei spre Pajerea; Azuga, Buşteni, Sinaia; Broşteni pe Neagra şi pe Barnaru.

12. V. Lychnitis L. spec. p. 235; Koch syn. p. 588; DC. prodr. 10 p. 237; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 27; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 17 f. 1618; *V. pulverulentum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 160 - non Vill. — ♂ Iunie - August. Locuri uscate sau petróse deschise. Câmpina; Bărboşi; Birlad la Crângu; Tirgu-Frumos spre Cotnari; Mônăstirea Neamţu (Grec. enum. p. 43); Broşteni pe malurile Bistriţei.

13. V. Pseudo-Lychnitis Schur enum. transs. p. 483 (1866). — ♂ Iunie - August. Câmpuri, locuri aprice necultivate. Giurgiu spre Odăile-Arsache şi Malu-de-jos; Galaţi p'între viile despre Bărboşi pe la Ţiglina şi către Fileşti.

Fi-va oare un bastard din *V. orientale* şi *V. Lychnitis*, după cum presupune Schur l. c., sau o specie permanentă? — Mě îndoesc de originea sa hibridă, mai cu seamă pentru motivul că în regiunea localităţilor citate nu se observă existenţa lui *V. Lychnitis;* cu tóte acestea, prin lâna albă a filamentelor sale(!), aparţin e de drept în grupa acestui.

14. V. banaticum Schrad. monogr. verb. 2 p. 28 (1823); Rochel rar. banat. fig. 38; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 37; Heuff. enum. banat. p. 130; Neilr. diagn. p. 91. — ♂ Iunie - August. Mici tuferişe şi pe lîngă drumuri. Vêrciorova, dealu Stîrminei, dealurile de la Oreviţa şi Vînjiu în Mehedinţi; Dobrogea pe la Isaccea, Cocoşi, Tusla, Mangaliea.

** Lâna filamentelor violacee sau purpurie.

15. V. orientale M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 160 (1808) et in vol. 3 p. 154 (1819), Boiss. fl. orient. 4 p. 330. — ♂ Iunie - August. Locuri aprice inculte. Dealurile Orevițel și Vinjiului; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Galați; Dobrogea pe la Gargalîc, Periclie etc.

Ceea ce trebue să caracteriseze în special pe acest Verbasc, comparativ cu *V. austriacum* Schraderi, este indumentul dens tomentos albo-cinereu al fațel inferióre a foilor, așia precum se observă la specimenele autentice din Rusiea(!), după cum seninaléză Boissier (l. c.) și după cum există la specimenele nóstre de la Orevița și mai ales la acelea de la Galați. Însă, același indument la specimenele cele lalte, de și tot astfel de dens, este de aspect verde ceva mai palid, ceea ce corespunde cu *V. orientale* (M. Bieb.) descris de Koch syn. p. 589 și alți autori.

16. V. austriacum Schrad. monogr. verb. 2 p. 22 (1823); Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 20. *V. virens* Host fl. austr. 1 p. 291 (1831). *V. orientale* var. *austriacum* Koch syn. p. 589; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1621. *V. orientale* β. *temui-tomentosum* Lindem. fl. cherson. p. 43 vol. 2. — ♂ Iunie - August. Dealuri, câmpuri la locuri aprice; specie comună. Severin; Bălcești; Horezu; Rimnic; Stolnici; București; Periși, Ploești; Vaslui; Iași.

× *V. Blattari-austriacum.*—Caul cilindric neted glabru sau glabrescent, în partea superióră paniculat ramificat; foile subțiri glabre, doar pe pagina lor inferióră abia cu câțiva peri stelați, cele de jos oblung - lanceolate, puțin acute și cu baza prelungită în pețiol, cele mediĭ ovate sau eliptice scurt și lătăreț atenuate în pețiol, cele superióre sesile, tóte subsinuate și crenato-dentate. Totul până aci aduce mult cu *V. Blattaria* L.; însă panicula și florile întocma ca la *V. austriacum.* — Locuri inculte și cu părințiĭ sĕi împreună. București.

17. V. nigrum L, spec. p. 253; Koch syn. p. 588; DC. prodr. 10 p. 238; Rchb. icon. germ. vol. 20 t. 28; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1619. — ♂ Iunie - Septembre. Pe lîngă păduri, crânguri, poeni, livedi, din regiunea montană până prin regiunea câmpiilor. Baea-de-Aramă, Cloșani; Tîrgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic; Ciocănești, Buftea (Grec. enum. p. 43); Comana; Poeni la Lunca-Țigănești; Bacău; Piatra; Neamțu (Chan. exic. !); Tîrgu-Frumos spre Cotnari; Broșteni.

β. *thyrsoideum.* — *V. thyrsoideum* Host. fl. austr. 1 p. 287 (1827).

Inflorescenţa formézǎ paniculǎ ramósǎ, ramurile lungi şi erecte, florile de mǎrime ca cele de la forma tipicǎ;

γ. **perramosum** Borb. exsic.! —Panicula fórte ramificatǎ ovoidee, florile mai micutele. — Comana; Buftea.

δ. **leucanthum**. Tirsǎ racemicǎ, florile mǎricele albe. — Pe Suhamare, pe la cǎtunu Vǎleni-Stǎnişoarei.

× *V. nigro-Lychnitis* Schied. pl. hybr. p. 40 (1825); Koch syn. p. 592; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 43. *V. Schiedeanum* Koch taschenb. p. 371. *V. nigrum γ. ovatum* Koch syn. ed. 1 p. 514. — În regiunea montanǎ. Olǎneşti; Buceci prin valea Babelor jos.

18. V. glabratum Friv. in flora ann. 1836 vol. 19 p. 44; Boiss. fl. orient. 4 p. 329; Velen. fl. bulg. p. 416. *V. leiostachyon* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 43 (1844); Neilr. diag. p. 92. *V. Hornemanii* Wierzb. in Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 35 (1862). — ♂ Maiu - August. Poeni, mici tuferişe, poale de pǎduri pe cóstele munţilor la locuri petróse. Vêrciorova; dealu Stîrminei; valea Jiului pe la Lainici şi Pǎiuşa; valea Oltului de la Coziea în sus, fórte mult.

β. **Brandzae**. — *V. Brandzæ* Franchet in Br. prodr. p. 347 (1883). — Diferǎ de forma genuinǎ numa prin pedicelele sale florale filiforme şi mult mai lungi: 15 - 18 mm lungime; pe când la cel d'ântêiu pedicelele sunt scurte: 5 - 7mm lungime. — Valea Oltului în consorţiu cu legitimul, nu tocma frecuent.

d. *Blataroidei:* florile solitare sau în dichaze axilare, constituind racemǎ laxiflorǎ, pedicelele lungi.

19. V. ambiguum. — Caule robust inalt, de pe la mediloc ramificat, ramurile fórte lungi, erecte şi în pǎrţile inferióre roşietice, fin şi dens sulcate, cu fórte puţini şi rari peri, tot ast-fel şi pe faţa inferiórǎ a foilor; porţiea racemicǎ dens pěrósǎ şi viscidulǎ, periĭ simpli neglandulari; foile ovato-oblungi sau ovat-triangulare de un verde închis, concolore, cu totul glabre pe faţa lor superiórǎ, cele inferióre lungi şi peţiolate, cordate, obtuse şi fórte expresiv crenate, cele mediĭ şi superióre diminuânde, sesile, cordato-amplexicaule şi la o lature puţin decurente, marginea este crenatǎ sau crenato-dentatǎ; racemele fórte lungi, laxiflore şi tirsoide: la axila fiecǎrei bractee câte *douě peduncule: unul uniflor* egalând sau întrecênd cu puţin lungimea bracteei sale, *cel lalt cu mult mai lung, bibracteolat şi triflor în cimǎ dichasǎ laxǎ mai mult sau mai puţin în deplinǎ desvoltare;* pedicelele la origine sunt glabre, apoi dens acoperite cu peri simpli visciduli neglandulari pînǎ şi tot caliciul; corola amplǎ, explanatǎ, are limbul

de un roşiu-violet închis, tubul galben, peste tot glabră şi doar puţin perósă pe faţa inferióră către bază; lâna filamentelor purpuriu-închisă, anterele egale, reniforme, bazifixe; capsula pĕrósă. — ♂ Prin liveḑi de fîn. Chitila pe lingă gară. — În 1893 Maiu 20.

Încă din anul 1880, aprépe pe fie-care an, ierborizez prin localitatea citată şi pînă în anul 1893 n'am mai întâlnit un Verbasc de felul acesta, ci numa astă dată şi numa aci, ceea ce mĕ face să cred că este de origine bastardă. Prin corola sa ţine de *V. phœniceum*, prin forma foilor sale, de şi aprópe peste tot glabre, ţine de *V. nigrum;* însă între aceste douĕ caractere se ivesc alte caractere cĕ nu aparţin nici-unuia din aceste douĕ specii: constituţiea particulară a racemelor, perii simpli visciduli neglandulari şi ramificaţiea sa.

20. V. phœniceum L. spec. p. 254; Koch synops. p. 589; DC. prodr. 10 p. 242; Rchb. icon. germ. verb. tab. 31; Boiss. fl. orient 4 p. 346; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1662.—♂ Maiu, Iunie. Liveḑi, crânguleţe, pe lingă păduri (Grec. enum. p. 43). Severin, Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Craiova; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Piteşti; Stolnici; Turnu-Măgurele; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Chitila, Buftea, Ploeşti; Birlad; Vaslui; Iaşi; Botoşiani.

LXIX. SCROPHULARIACEÆ Lindl. nat. syst. p. 288 pr. p.

Sect. I. Anterele avênd baza obtuză, rotundă, nemucronată.

Trib. I ANTIRRHINEÆ. Apertura corolei cu doă înflături fornicate, corola personată, baza ventricósă sau pintenată; capsula poricidă.

1. ANTIRRHINUM *Tournef. inst. p. 166.*

1. A. Orontium L. spec. p. 860; Koch synops. p. 598; DC. prodr. 10 p. 290; Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 57; Boiss. fl. orient. 4 p. 385; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1673. — ⊙ Iulie. Petrişiuri, locuri uscate cu iérbă. Stolnici în lunca Cotmeanei (Grec. in Br. prodr. p. 351).

● **A. majus** L. spec. p. 859. — Vulg. *Gura-leului. Gura-moru-nului.* — ♃. Iunie, Iulie. În horticultură, fórte vulgarizată; accidental spontaneu.

2. LINARIA *Juss. gen. p. 120*

1. L. vulgaris Mill. dict. n. 1 (1785); Koch syn. p. 602; DC. prodr. 10 p. 273; Rchb. ic. germ. vol. 20 p. 64 f. 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 372; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1690. *Antirrhinum*

Linaria L. spec. p. 858; Sturm. deutsch. fl. h. 18. *A. glandulosum* Lej. fl. spa p. 320. — Vulg. *Gura-mîței. In-sĕlbatic. Linariță.* — ♃. Maiu-Septembre. Liveḑi, grădini, drumuri, garduri, pe lîngă păduri; fórte comună (Grec. enum. p. 44). Vêrciorova, Severin; Craiova; Olănești, Rîmnic; Curtea-de-Argeși; Ciocănești, Chitila, Bucurеșii; Predeal, Azuga, Sinaia; Câmpina, Brebu; Piatra, Mônăstirea Neamțu (Chan. exssic.); Vaslui, Botoșiani, Agafton; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei.

β. ***glaberrima*** Schur enum. transs. p. 490 (1866). *L. intermedia* Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 278 sed nomen *glaberrima* melius. Pretutindeni fără peri glandulari. Adesea cu prima în societate, ceva mai frecuentă.

2. L. hybrida Schur enum. transs. p. 491 (1866). *L. Bieber-steinii* Auct. transs. nonull. - non Bess. cujus stirps littoralis caulis hirtis prædita. — ♃. Iulie. Liveḑi, poale de munți pe la drumuui. Predeal Azuga, Bușteni.

3. L. italica Trev. in acta acad. leopol. car. 13 p. 188; Koch syn. p. 602; DC. prodr. 10 p. 272; Rchb. ic. germ. 20 tab. 64; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1689. *Antirrhinum genistæfolium* Vill. - non L. *Linaria linifolia* Rochel rar. banat. fig. 47 (1828) - non Chav.— ♃. Iulie, August. Pe dealuri prin mici tuferișe. Craiova; Stolnici (Grec. in Br. prodr. p. 352); Topoloveni pe dealurile de la Valea Cacovei; Ionești.

β. ***concolor***. *L. concolor* Griseb. spicil. 2 p. 21 (1844). *L. genisti-folia* α. *angustifolia* Schur enum. transs. p. 490. *L. salsa* (italica-genistifolia) Borb.

4. L. genistifolia Mill. dict. n. 14 (1875); Koch syn. p. 160; DC. prodr. 10 p. 275; Rchb. ic. germ. 20 tab. 65; Boiss. fl. orient. 4 p. 377 Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1688.— ♃. Iunie, Iulie. Câmpuri, pe la drumuri, pe lîngă holde mal ales în partaa danubială. Vêrciorova, Severin; Craiova; Leurdeni, Topoloveni; Giurgiu, Odăile-Arsache, Băneasa; Slobozіеа, Fetești; Buzĕu, Monteoru; Galați; Dobrogea pe la Măcin, Babadagh, Constanța, frecuentă.

β. ***chloraefolia*** Rchb. germ. exc. p. 374 (1830); ejus icon. germ. vol. 20 tab. 66; *L. nervosa* Baumg. mant. p. 62 (1846).—Formă robustă cu foile dense și late, florile chiar întru-câtva mai măricele, însă mai mici de cât ale celui urmĕtóre. Prin aceleași localități cu speciea.

5. L. dalmatica Mill. dict. n. 13 (1785); Baumg. en. transs. 2 p. 205; DC. prodr. 10 p. 275; Rchb. ic. germ. 20 tab. 65; Boiss. fl. or. 4 p. 376 exclus. variet. *Antirrhinum dalmaticum* L. spec. p. 857. —

♃. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri necultivate, prin viĭ, grâne. pe la drumuri, în regiunea centrală şi în cea submontană inferióră. Craiova; Călimăneşti, Rîmnic; Comana; Ciocăneşti, Buftea, Chitila *(L. genistifolia* Grec. enum. p. 44-non Mill.)

β. ***transsilvanica*** Schur enum. transs. p. 490 (1866). Caulul de 50-80 cm înălţime, puţin viguros, însă ramos, ramurile întinse lungi şi cam deflexe; foile nu dense, ânguste, ângust-lanceolate, acuminate, cordato sesile; racemele laxe şi florile puţintel mai mici, adesea palide. Pe laturile munţilor prin mici păduri sau pe la poale de păduri. Tismana; valea Oltului de la Coziea în sus şi pe la Stănişioara, frecuentă. — Pe cât se vede acéstă formă ocupă cu osebire regiunea submontană a Olteniei în Româniea.

Obs.—Forma typică a acestei specie trebue căutată în exemplarele ce au caulul viguros şi erect, la vîrf piramidat-ramificat, ramurile destul de robuste nu prea lungi, arcuat ascendente; foile dense şi late, florile mari galbene viteline. Însă, de la forma acésta şi pînă la forma β. *transsilvanica* Schur, cu foile fórte ânguste, există specimene de forme destul de variate prin lăţimea foilor şi amplitudinea ramificaţiei.

6. L. minor Desf. fl. atl. 2 p. 46 (1800); Sturm deutsch. hef. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. vol. 10 p. 287; Rchb. icon. germ. 20 tab. 61; Schlechld. et Lang. deutsch. 17 f. 1678. *Antirrhinum minus* L. spec. p. 852. — ⊙ Iunie-August. Pe pruntişiuri în lunca rîurilor. Pe apa Neamţu la Neamţu (Chan. exsic. Grec enum. p. 44); pe lunca Moldovei despre Mălin în Suceava şi la Roman.

7. L. spuria Mill. dict. n. 15 (1785); Sturm deutsch. fl. hef. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. 10 p. 268; Rchb. icon. germ. 20 tab. 59 f. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1667 optimè. *Antirrhinum spurium* L. spec. p. 851; *Cymbalaria spuria* Baumg. en. transs. 2 p. 209. — ⊙ Iunie-August. Pe cóstele munţilor în părţile de jos la locuri şistóse. Căciulata, Călimăneşti; Slănicu din Prahova.

8. L. Elatine Mill. dict. n. 16 (1785); Sturm. deutsch. fl. heft. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. 10 p. 268; Boiss. fl. orient. 4 p. 366; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1675 optimè. *Antirrhinum elatine* L. spec. p. 851; Auct. fl. dan. tab. 426. *Elatine hastata* Mœnch meth. p. 524 (1794). *Cymbalaria elatine* Baumg. en. transs. 2 p. 208. — ⊙ Iunie-August. Arături, pîrlóge de arături, mirişti, pe la garduri, drumuri, viĭ. Cerneţi, Dumbrăviţa; Drăgăşiani, Rîmnic; Ciocăneşti (Grec. en. p. 44), Buftea, Chitila; Ploeşti, Câmpina, Slănic.

Trib. II. GRATIOLEÆ. Corola avênd tubul lung şi campanulat deschis, apertura nefornicată, baza nepintenată, limbul fórte scurt; capsula septifragă.

3. SCROPHULARIA *Tournef. inst. p. 166.*

1. S. alata Gilib. fl. lithuan. p. 127 (1781); Rchb. ic. germ. 20 tab. 51; Boiss. fl. orient. 4 p. 399. *S. Ehrhartii* Steven in ann. nat. hist. 5 p. 3 t. 1 (1840); Koch syn. ed. 2 p. 593; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1625. *S. aquatica* Koch syn. ed. 1 p. 515 et Auct. nonnul. - non L. — Vulg. *Iérbă-négră.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri ude, mlăştini, stufăriĭ. Pe Colentina la Chitila (Grec. in Br. prodr. p. 349); Curtea-de-Argeşi pe la Curboreni; Vulcana pe la Mônăstirea Bunea.

2. S. nodosa L. spec. p. 863; Sturm deutsch. fl. h. 23; Koch syn. p. 593; DC. prodr. 10 p. 309; Rchb. ic. germ. 20 tab. 53; Boiss. fl. orient. 4 p. 399; Schlechtd. et Lang. l. c. fig. 1624. — Vulg. *Brâncă. Brânca-porcului. Buberic. Frunză-de-bubărea. Iérbă-négră. Urzică-négră.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin păduri, locuri umede umbróse, garduri; specie comună. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi pe la Dumbrăviţa, Hinova, Stîrmina; Piteşti; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Comana; Neamţu (Chan. exsic); Broşteni.

3. S. Scopoli Hoppe in Pers. syn. 2 p. 160 (1807); Koch syn. p. 594; DC. prodr. 10 p. 308; Rchb. icon. germ. 20 tab. 54; Boiss. fl. orient. 4 p. 395; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1627. *S. auriculata* Scop. carn. 1 p. 446 tab. 1 (1772) - non L. *S. glandulosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 214 (1812). *S. Scorodonia* Host. fl. austr. 2 p. 204. ♃. Iulie, August. Păduri, locuri uscate şistóse sau dărâmături, garduri rurale (Grec. in Br. prodr. p. 349). Valea Ţesnei; Lainici; Horezu; Rîmnic, Stănişioara; Câmpulung; Buşteni, Predeal; Câmpina; Titu; Gara de la Ciulniţa în Ialomiţa; Neamţu (Chan. exsic. et Grec. enum. p. 43); Broşteni pe Neagra şi pe Barnaru.

β. ***subalpina.*** Caul înalt, ca de un metru, fórte viguros, expresiv tetragonic, de un roşiu-închis sparsiu şi mĕnunţel pĕros; foile ample, glabre, ovate profund-cordate, cele inferióre larg crenate, crenele uşior bi-tridentate, panicula puţin expansă; florile mari şi de colóre roşiu-închisă intensă. — În regiunea subalpină pe lîngă păduri. Predeal prin valea Rôşnovei.

4. S. rupestris M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 79 (1808); DC. prodr. 10 p. 315; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 221. *S. variegata* γ. *rupestris* Boiss. fl. orient. 4 p. 417. *S. pulverulenta* Janka sec. Br. prodr. p. 349 (1883). —

Vix *S. lasiocaulis* Schur in herb. transs. synon. *S. rupestris* Schur en. transs. p. 486. — ♃ Iulie, August. Prin fisurile stâncilor abrupte. Valea Oltului la Bivolari pe Masa-lui-Traian; pe malurile şistóse şi pe prundişiul Prahovei la Buşteni, frecuentă.

Planta nóstră, în tóte privinţele, este exactă cu specimenele de acest nume din Rusiea caucazică de la Derbent, datorite confratelui A. Becker din Sarepta. *Scrophularia lasiocaulis* Schur et Auct. transs. recent. nu diferă de cât că este mai 'nălticică, are foile cam pinatisecte şi îndumentul de perişiori hirţi mai dens; pe când la forma caucaziană şi cea de la noi foile sunt dentato-sublaciniate şi indumentul consistând din perişiori pulverulenţi sporadici.

4. GRATIOLA *L. gen. n. 29.*

1. G. officinalis L. spec. p. 24; Koch syn. p. 595; DC. prodr. vol. 10 p. 404; Rchb. ic. germ. 20 tab. 56; Schlechtd et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1666. — Vulg. *Mila-Domnului. Milostivă. Veninariţă.* — ♃ Iulie, August. Locuri umede, prin lunci şi zăvóe, şianţuri, gropi, mlăştini; fórte comună (Grec. enum. p. 44). Severin; Cloşani, Padeşi; Tirgujiul; Craiova; Rîmnic; Turnu-Măgurele; Piteşti; Vultureanca; Găeşti; Titu, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Câmpina, Brebu; Galaţi; Neamţu (Chan. exsic.), Piatra; Broşteni pe Neagra, Fălticeni pe lîngă iazul Ciolsacilor.

5. DIGITALIS *L. gen. n. 758.*

1. D. lanata Ehrh. beitr. 7 p. 23 (1792); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 74 (1808); DC. prodr. 10 p. 450; Rchb. ic. germ. 10 tab. 72; Boiss. fl. orient. 4 p. 430. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri cam năsipóse aprice deschise. Şimian, Hinova; Severin; Craiova; Băneasa, Comana; Titu, Ciocăneşti, Chitila; Ploeşti, Băicoi (Grec. enum. p. 44); Dobrogea.

2. D. ambigua Murr. prodr. gœtting. p. 62 (1770); Rchb. ic. germ. 20 tab. 69; Velen. fl. bulg. p. 423. *D. grandiflora* Lam. fl. fr. 2 p. 332 (1778); All. fl. pedem. 1 p. 70 (1785); Koch syn. p. 598 cum variet. DC. prodr. 10 p. 450; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1668. *D. ochroleuca* Jacq. fl. austr. 1 p. 36 (1773). — Vulg. *Degetariţă. Ţiţa-óei.* — ♃ Iunie, Iulie. Prin păduri: se întinde din regiunea câmpiilor pînă în regiunea montană. Vêrciorova; dealurile Cerneţului şi pe Stîrmina; Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Lainici; Rîmnic; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung; Sturzeni; Dîmbovicioara; Predeal; Câmpina;

Văleni (*D. grandiflora* Grec. enum. p. 44); Ciocăneşti, Buftea, Mogoşóea; Tîrgu-Ocnei; Neamţu (Chan. exsic.); în Suceava pe Stănişioara despre Iesle; la Broşteni pe Neagra, pe Bistriţa şi la gura Barnarului, fórte multă; Bîrlad; Vaslui la schitul Rafaila; Iaşi, Bîrnova.

● **D. purpurea** L spec. p. 866. — Vulg. *Degetariţă.* — Prin grădini, vulgarizată.

Trib. III. VERONICEÆ. Corola avênd tubul fórte scurt, limbul larg, explanat; capsulă bivalvă.

6. VERONICA *L. gen. n. 25.*

A. Perenice sau perenante.

§ 1. *Chamædrys:* raceme laxiflore axilare; tubul corolei fórte scurt, limbul larg, explanat.

* Caliciul 4-partit, laciniile aproximativ egale.

1. V. scutellata L. spec. p. 16; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 603; Rchb. ic. germ. 20 t. 82; Schlechtd. et Lang. fl. deutsch. 17 f. 1633. — ♃. Iunie - August. Locuri umede prin stufuri băltóse. Corbeni în Argeşi; ţermiĭ Brateşiului la Galaţi; Hangu în distr. Neamţu; Suceava prin lunca de la Sasca şi Cornu-Luncei.

2. V. Anagallis L. spec. p. 16; Koch syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 467; Rchb. icon germ. 20 tab. 81; Boiss. fl. orient. 4 p. 437; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1634. — ♃. Maiu - August. Locuri paludice. Broşteni, Străhaia; valea Circinovului la Topoloveni; Vulcana; Predeal; Bucureşti pe Colentina; Comana; Galaţi; Broşteni pe Neagra.

β. **tenella** Rchb. ic. germ. l. c.; Koch syn. l. c. *V. tenella* Schmidt fl. bohem. cent. I p. 14 (1793). De talie gracilă, foile aprópe cu totul întregi. — Comana spre Ştiubei;

γ. **anagalloides** Rchb. icon. germ. l. c.; Koch l. c. *V. anagalloides* Guss. pl. rar. 5 tab. 3 (1826); Boiss. fl. orient. 4 p. 437, avênd foile lanceolato-lineare şi capsula elipsoidă, la vîrf fórte puţintel emarginată, caractere prea subtile şi falacióse pentru a constitui o specie proprie. Lunca Craiovei spre Balta-Verde; Comana; Dobrogea prin Stufăriea Tăbăcăriei la Constanţa.

δ. **aquatica** Bernh. über pflanz. p. 66; Koch l. c. — Fórte gracilă, foile lanceolato-lineare, capsula cum la forma specifică. — Galaţi, prin zăvoiul de sălciĭ din pădurea Dimiea lîngă Prut, frecuentă.

3. V. Beccabunga L. spec. p. 16; Sturm deutsch. fl. h. 12; Koch

syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 468; Rchb. icon. germ. 20 t. 80; Boiss. fl. orient. 4 p. 438; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1635. — Vulg. *Bobovnic. Bobîlnic. Bribovnic. Pribolnic.* — ♃. Maiu - August. Pe la isvóre, pěrîuri, viróge; specie comună (Grec. enum. p. 44). Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Curtea-de-Argeşi, Câmpulung, Conţeşti; Vulcana; Predeal, Buşteni; Turnu-Măgurele; Giurgiu, Comana; Bucureşti; Galaţi; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.); Broşteni; Iaşi.

4. V. urticifolia Jacq. fl. austr. 1 p. 37 tab. 59 (1773); Lin. fil. suppl. p. 83 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 474; Boiss. fl. orient. 4 p. 448; Rchb. ic. germ. 20 t. 82; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1636. *V. latifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 13 (1772). Lam. fl. fr. 2 p. 441; A. Kern. œster. bot. zeit. 1873 p. 367. — Vulg. *Şiopîrliţă. Ventrilică.* — ♃. Iunie - August. Păduri în regiunea montană şi a dealurilor mari. Craiova; Olăneşti, Călimăneşti, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Câmpulung, Nămăeşti (*V. latifolia* Lam. Grec. enum. p. 44); Dîmbovicioara; muntele Léota; Sinaia, Buşteni, Predeal; Câmpina; Văleni (Grec. l. c.); Hangu subt Ceahlău; Rarěu.

5. V. Chamædrys L. spec. p. 17; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. germ. p. 603; DC. prodr. 10 p. 474; Rchb. icon. germ. 20 t. 83; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1637. — Vulg. *Şiopîrliţă.* — ♃. Aprilie - Iunie. Prin liveḑi, tuferişe měnunţele, pe lîngă păduri şi drumuri; plantă comună (Grec. enum. p. 44). Severin; Baea-de-Aramă; Tismana; Tîrgujiul; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Conţeşti, Câmpulung; Sinaia, Câmpina, Văleni; Buzěu; Alexandriea; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; prin Vrancea; Piatra, Neamţu; Bîrlad; Iaşi; Tulcea.

6. V. montana L. spec. p. 17; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 475; Rchb. icon. germ. 20 t. 84; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1638. — ♃. Iunie - August. Păduri, prin făget şi brădet în regiunea montană subalpină. Muntele Ghiţu şi Jipu în Argeşi; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 44); Buşteni, Predeal.

7. V. officinalis L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 472; Rchb. ic. germ. 20 t. 85; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1639. — Vulg. *Ventrilică.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri cu iérbă pe dealuri şi pe laturile munţilor. Plaiul Osliei, Tutila; Vădeni pe dealul Miulescu la Tîrgujiul; Aninoasa în Doljiu (leg. Saba Stefan); Olăneşti, Călimăneşti şi pe Coziea; Conţeşti, Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 44), Buşteni, Predeal; Slănic, Văleni.

8. V. aphylla L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 476; Rchb. ic. germ. 20 t. 86; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1640. — *V. depauperata* W. et Kit. rar. hung. 3 t. 245. (1812) — ♃ Iulie, August. Pe vîrfuri alpine. Buceci la Strunga (*V. bellidioides* Grec. enum. p. 44 - non L.), pe Caraimanu (Knecht. exsic.!) şi Costila, Schitul-Ialomiţei; Piatra-lui-Craiu (Simk.)

9. V. Baumgartenii Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 100 (1817); Benth. in DC. prodr. 10 p. 476; Rchb. icon. germ. 20 tab. 86 fig. 1; Neilr. diagn. p. 94. *V. petræa* Baumg. enum. transs. 1 p. 21 (1816); Rochel rar. banat. tab. 21 fig. 44 - non Stev. mém. societ. nat. de mosc. III (1812). — ♃ Iunie - August. Locuri petróse, micaschisturi, în regiunea alpină. Pe Godeanu.

** Caliciul 5 - partit, laciniea a cincea scurtă, cele patru sunt lungi şi cam egale.

10. V. prostrata L. spec. p. 22; Sturm deutsch. h. 58; Koch syn. p. 604; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 87; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1641 sed pessima.—Vulg. *Códa-mielului*— ♃ Aprilie - Iunie. Prin locuri cu iérbă, grădini, parcuri, drumuri, garduri rustice şi poeni pe lîngă păduri; comună (Grec. enum. p. 44); Craiova; Alexandriea; Ioneşti, Vultureanca; Ciocăneşti, Chitila; Bucureşti; Comana; Lehliu; Sloboziea; Buzĕu pe la pădurea Crângul; Bîrlad; Iaşi; Botoşiani.

11. V. austriaca L. spec. p. 17. *V. dentata* Schmidt. fl. bohem. 1 p. 20 (1793); Sturm deutsch. fl. h. 58. — *V. austriaca α. dentata* Koch syn. p. 605; Schlechdt. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1642 A. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi, locuri cu iérbă pe laturile munţilor. Rucăr la Valea-Muierei spre Pajĕrea.

12. V. multifida L. spec. p. 17, legitima; DC. prodr. 10 p. 471; A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1873 p. 372; sched. austr. hung. n. 925. *V. tenuifolia* M. Bieb. fl. taur. cauc. vol. 1 p. 13 (1808); Benth. in DC. l. c. *V. multifida var. tenuifolia* Weinm. tambov. n. 8. — Ariea foilor sale mai mică de cât la formele următóre, laciniile şi lacinulele mai numeróse şi lineare-filiforme. — ♃ Iunie, Iulie. Prin liveḑi. Vêrciorova, Severin; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic; Câmpulung; Văleni (Grec. in Br. prodr. p. 356); Băneasa, Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Buzĕu; Bîrlad; Vaslui; Roman; Iaşi; Botoşiani.

β. *Jacquinii.* — *V. Jacquinii* Baumg. enum. transs. 1 p. 26 (1816); Schott. in Rœm. et Sch. syst. veg. 1 p. 108 (1817) et Auct. transs. pr. m. p.

V. austriaca Jack. fl. austr. vol. 4 p. 329 (1776) - non L. *V. austriaca* β. *pinnatifida* Koch syn. p. 605; Ledeb. fl. ross. 3 p. 239. — Ariea foilor mai explanată laciniile şi lacinulele ânguste, dar nu linear-filiforme.

γ. ***Bihariensis***. — *V. Bihariensis* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1873 p. 371, avênd laciniile şi lacinulele foilor mai lăticele de cum sunt la cele precedente.

13. V. Teucrium L. spec. p. 16; DC. prodr. 10 p. 469 ex Benth.; Rchb. icon. germ. 20 tab. 88; Boiss. fl. orient. 4 p. 448 exclus. synon. Schmidtii. *V. latifolia minor* Schrad. fl. germ. 1 p. 35; Koch syn. p. 605. — Liveḑi, tuferişe, in regiunea dealurilor şi a câmpiilor (Grec. enum. p. 44). — Vulg. *Şiopîrliţă*. — ♃ Maiu - Iulie. Dealurile Cerneţului; Răcari, Tatomireşti, Craiova, Rubăneşti; comuna Netoţiĭ în Teleorman; Comana; Buzĕu pe la Crângu; Sinaia; Focşiani; Roman.

14. V. latifolia L. spec. p. 18; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. ed. 2 p. 605 exclus. var. β; Boiss. fl. or. 4 p. 449. *V. Pseudochamædrys* Jacq. fl. austr. t. 60. *V. latifolia major* Schrad. fl. germ. 1 p. 35. *V. Teucrium* A. Kern. sched. n. 922 - non L. — Vulg. *Şiopîrliţă*. — ♃ Maiu - Iulie. Liveḑi de fîn, liveḑi de pomi, pe lîngă păduri, parcuri, grădini etc. specie comună. Vêrciorova, Severin; Craiova, Rubăneşti; Ioneşti, Vultureanca; Vulcana; Predeal, Buşteni; Câmpina; Văleni; Comana; Bucureşti, Chitila; Focşiani; Rafaila (distr. Vaslui); Tutova pe la pădurea Tutova; Neamţu (Chan. exsic.).

β. ***crinita***. — *V. crinita* Kit. in Schult. œster. fl. 1 p. 27 (1814); Benth. in DC. prodr. vol. 10 p. 470. Diferă numa prin bracteele sale ânguste lineare mai lungi de cât pedicelele florale a cărora lungime é mai scurtă sau cam egală cu a calicelui; planta e ceva mai pĕrósă şi racema mai îndesată cu flori. — Liveḑi pe dealurile submontane. Tîrgujiul, Vádeni; Baea-de-Aramă, Tarniţa.

§ 2. *Pseudolysimachion:* racemă spiciformă densă, lungă şi terminală, purtând adesea şi raceme laterale; tubul corolei lung cilindroid, limbul cam labiatiform; caliciul 4-partit.

15. V. Bachofenii Heuff. in flora ann. 1835 vol. 1 p. 253; ejus enum. banat. p. 134; Neilr. diagn. p. 95; Rchb. icon. germ. 20 tab. 90. — *V. grandis* Fisch ex Spreng. n. entdeck. 2 p. 122 (1821) sec. Nym. conspect. p. 544. — Vulg. *Şiopîrliţă*. — ♃ Iulie, August. Crânguleţe, mici tuferişe şi la părţi deschise pe laturile munţilor petroşi. Vêrciorova prin valea Bahnei pe la Iloviţa; Lainici; Călimăneşti, Coziea, Golotreni fórte frecuentă.

Dacă *Veronica grandis* Fisch. este într'adevĕr identică cu *V. Bachofenii* Heuff. atunci urmează a se aplica prima denumire fiind anteriórĕ. Nu posedăm ăncă planta siberiană spre a decide.

16. V. longifolia L. spec. p. 13; Koch syn. p. 606; DC. prodr. 10 p. 465 exclus. var. β; Boiss. fl. orient. 4 p. 455. *V. longifolia α. vulgaris* Koch syn. p. 605; Rchb. icon. germ. 20 tab. 93. *V. elatior* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 8 (1819) - non Willd. enum. hort. berol. sec. Bess. enum. p. 39 n. 1294. — ♃. Iunie, Iulie. Livedi, tuferişe pe lîngă păduri la locuri cam umede. Piteşti, Merişani; Giurgiu; Comana; Tecuci prin lunca Zeletinului; Huşi, Iaşi pe la Şorogari; Tulcea, Nicoliţel.

β. *transsilvanica.* Schur enum. transs. p. 498. Caule strict, robust, ca de 50 - 80 cent. înălţime, mĕnunţel canescenti-pĕros, la vîrf terminat în paniculă de raceme de ordinar amplă, foile verticilate câte 3, a rar 4, lungi, ângust-lanceolate .sau lineare, peţiolate, baza uşior cuneată sau subcordală, acute acuminate, marginea de jos până sus gros şi neregulat serată, limbul cam conduplicat, glabru sau puberulent. — Vînjiu, Oreviţa; Netoţi, Alexandria; Ioneşti, Vultureanca; Ciocăneşti; Buftea; Comana; Tulcea.

17. V. spuria L. spec. p. 13; Koch syn. p. 606; Rchb. deutsch. fl. vol. 20 p. 58 et icon. germ. 20 tab. 94 fig. 2. *Veronica foliosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 102 (1812). *V. brevifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 6. — ♃. Iunie, Iulie. Pe lîngă păduri, tuferişiuri, lăstari de pădure, livedi. — Stolnici; Ciocăneşti, Chitila; Comana; Bîrlad la Crângu; Constanţa.

18. V. spicata L. spec. p. 14; Koch syn. p. 607 var. α; DC. prodr. 10 p. 466 ex p.; Rchb. icon. germ. 20 t. 92; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1646. — ♃. Iulie, August. Livedi, prin locuri tari, uscate, pe cóste cu crânguleţe sau tuferişe mănunte. Stolnici; Curtea-de-Argeşi; Vultureanca; Urlaţi pe la Valea-Boului; Bărboşi; Podu-Turcului; Bîrlad prin viĭ şi la pădurea Crângu; Iaşi pe la Briazu; Dobrogea la Başchioi.

β. *subcanescens* Schur enum. transs. p. 496 (1866), vix *V. pallens* Host. fl. aŭstr. 1 p. 6 (1827); pare pe la noi mai frecuentă ca forma genuină ce este glabrisculă în părţile sale inferióre.

19. V. orchidea Crantz strip. austr. 4 p. 384 (1769) exclus. synon. Vaill. et fl. dan.; Bess. en. pl. volhin. p. 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 455. *V. cristata* Bernh. in litt. ad. Bess. l. c. — *V. hybrida* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 8 (1808) et vol. 3 p. 9 (1819) - non L. — *V. spicata var. cristata*

Koch syn. p. 607; Rchb. icon. germ. 20 tab. 92. — ♃. Maiu - Iulie. Prin liveḑi, în regiunea dealurilor şi a câmpiilor, frecuent. Severin; Cerneţi; valea Ţesnei; Tismana; Tîrgujiul, Bumbeşti; Stolnici; Vultureanca; Câmpulung; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 44); Chitila, Buftea, Crivina (*V. spicata* Grec. enum. p. 44 - non L.); Comana; Slănicu din Prahova; Buzĕu; Piatra; Bîrlad; Iaşi.

§ 3. *Veronicastrum.* Racemă terminală sau laterale, scurtă sau cam prelungă însă sparsîfloră; tubul corolei fórte scurt; caliciul 4 partit; foile bracteale aprópe conforme cu cele caulinare.

20. V. bellidioides L. spec. p. 15; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 95; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1647. — ♃. Iulie, August. Locuri cu ièrbă sau cu muschi pe stânci alpine. Munţiĭ Godeanului pe Murariu; Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) şi Costila; Păpuşea.

21. V. alpina L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 95. *V. integrifolia* Schrank salisb. n. 10 (1792); Willd. spec. 1 p. 63. *V. rotundifolia* Schrank l. c. n. 13. *V. alpina var. integrifolia* Rochel rar. banat. p. 59 fig. 45. — ♃. Iulie, August. Pe vîrfurile alpine superióre. Godeanu; Buceci la Omu (J. Rœmer).

22. V. fruticans Jacq. en. stirp. vind. 2 et 200 (1762). *V. saxatilis* Scopoli fl. carn. 1 p. 11 (1772); Lin. fil. suppl. p. 83 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 608; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1649; Sagorski et Schneid. carp. centr. 2 p. 413. *V. fruticulosa* Br. contrib. p. 20 (1889) - non L. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci în regiuni alpine. Pe Pietrosul în Suceava (Br.); Ceahlău.

23. V. serpyllifolia L. spec. p. 15; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 97; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1651: forma legitima. — ♃. Aprilie - August. Liveḑi la locuri umede, mlaştini şi pe la isvóre. Roşiĭ-de-Vede; Câmpulung (*V. tenella* Grec. enum. p. 44 - non All.), Conţeşti; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. l. c.)

β. ***neglecta.*** *V. neglecta* Schmidt fl. bohem. ex Rœm. et Sch. syst. 1 p. 102 (1817); Koch l. c. *V. sepyllifolia c. major,* et *d. Wolfiana* Schur enum. p. 500 (1866). — Craiova; Comana.

γ. ***major*** Baumg. enum. transs. 1 p. 20 (1816); Simk. enum. transs. p. 426. *V. nivalis* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 139. *V. Bungabecca* Janka nov. turcic. brev. n. 34 (1873) sec. Simk. l. c. —

Regiuni alpine. Muntele Godeanu; muntele Ghiţu, Buceci pe laturile Caraimanului (Knecht.) pe Costila, pe la Buşteni, Sinaia prin valea Peleşiului; plaiul Gagului la Posada.

24. V. acinifolia L. spec. p. 19 ; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608 ; DC. prodr. 10 p. 483; Rchb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1652. — ⊙ Aprilie, Maiu. Porumbişti abandonate, locuri cam năsipóse. Hinova spre Ceşméoa-Trăsnită.

25. V. arvensis L. spec. p. 18; Sturm deutsch. fl. heft. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 483; Rchb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1653. *V. romana* Schmidt fl. bohem. p. 45 - non Lin. — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu iérbă, fêneţe, parcuri, grădini, garduri rustice; specie comună. Ponoare; Conţeşti; Chitila; Bucureşti; Lehliu; Feteşti; Băneasa, Comana.

β. *acinoides* Schur enum. transs. p. 501. — Subţirică, filiformă, simplă, erectă, ca de 5-7 ^{cm}, paucifloră, florile aproximate. — Vultureanca; Podu-Turcului.

26. V. verna L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 13; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 483; Rchb. ic. germ. 20 tab. 99 ; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1655. *V. suculenta* Schmidt fl. bohem. et Auct. transs. ex p. quoad plantam transsilvanicam - non All. — ⊙ Aprilie, Maiu. Locuri deschise, uscate. Iaşi; Botoşiani.

27. V. triphyllos L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 486; Rchb. ic. germ. 20 tab. 100; Schlechtd et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1656. — ⊙ Martie-Maiu. Prin locuri uscate cu iérbă mĕnuntă. Bucureşti (Grec. enum. p. 44).

28. V. præcox All. auct. 5 tab. 1 f. 1 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 486; Rchb. ic. germ. 20 tab. 100; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 17 f. 1657. — ⊙ Martie-Maiu. Locuri uscate, pe cóste cu iérbă. Comana; Feteşti.

B. anuale.

§ 4. *Alsinoides.* Florile axilare solitare: foile florale conforme cu cele caulinare, pedunculele uniflore, la fructificaţie reflexe.

29. V. polita Fries. novit. ed. 1814 p. 63; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 610; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1659 optima! *V. didyma* Koch syn. ed. 1 p. 531; Rchb. ic. germ. 20 tab. 77 - non Ten.— *V. agrestis* DC. prodr. 10 p. 487 ex p. — ⊙ Martie-Maiu. Prin locuri

cu iérbă, pe lingă locuinţe, prin porumbişti nelucrate sau abandonate, grădini; specie fórte comună. Vêrciorova; Craiova; Alexandriea; Conţeşti; Chitila, Herĕstrău, Bucureşti (Grec. enum. p. 44); Câmpina, Văleni (*V. agrestis* Grec. enum. p. 44); Lehliu; Feteşti; Buzĕu.

30. V. persica Poir. in Lam. encycl. méth. vol. 8 p. 542 (1808); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 598; Rchb. ic. germ. 20 tab. 78. *V. Tournefortii* Gmel. fl. baden. 1 p. 33 (1806). *V. Buxbaumii* Ten. fl. neap. 1 p. 7 tab. 1 (1811); Koch syn. p. 610; DC. prodr. 10 p. 487; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1661. — Vulg. *Ventrilică, Ventricea.* — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu iérbă, grădini, parcuri, ogóră etc. Sinaia prin părţile de jos (Grec. enum. p. 44); Possada; Bucureşti; Comana; Văleni, Câmpina (Grec. in Br. prodr. p. 360); Birlad; Iaşi.

31. V. hederifolia L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 611; DC. prodr. 10 p. 488; Rchb. ic. germ. 20 tab. 77; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1662. — ⊙ Aprilie, Maiu. Prin porumbişti, ogóră vechi, curţi, garduri rustice. Roşiori; Comana; Bucureşti, Herĕstrău, Băneasa; Chitila, Ciocăneşti.

7. LIMOSELLA *Lin. gen. n. 776.*

1. L. aquatica L. spec. p. 881; Sturm. h. 30; Koch syn. p. 612 DC. prodr. 10 p. 426; Rchb. ic. germ. 20 tab. 101; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1665. — ⊙ Iunie, Iulie. Pe năsipul umed din marginea Lacului Brateşiu lângă Galaţi, la locul ḑis „Pescăria lui Antache“.

Sect. II. Anterele la bază cu câte un mucron uneori spiniform.

Trib. IV. RHINANTHEÆ. Corola bilabiată, nefornicată şi nepintenată, labra (galea) superióră adesea prelungă, concavă ghebósă.

1. Loculele ovarice a câte 1-2 seminţe.

8. TOZZIA *Lin. gen. n. 745.*

1. T. alpina L. spec. p. 844; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syni p. 620; DC. prodr. 10 p. 584; Rchb. ic. germ. 20 tab. 120; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1730. — ♃ Iulie, August. Prin locuri turfóse, sfagnuri umede, mlăştini; în văile subalpine şi alpine. Plaiul Oslie. pe Rîuşeţ; Negoiu; Predeal prin valea Rôşnovei, Sinaia pe Furnica.

9. MELAMPYRUM *L. gen. n. 742.*

1. M. cristatum L. spec. p. 842; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 583; Rchb. ic. germ. 20 tab. 116; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17

f. 1697. — Vulg. *Ciormoiag. Grâu-negru. Grâu prepeliţelor. Miazănópte,* — ⨀ Iunie, Iulie. Pe lingă păduri la locuri deschise, poeni, livedi. Dealurile Cerneţului pe Iorgutova, Poroina; Tirgujiul, Bumbeşti; Titu (Grec. enum. p. 44); Ciocăneşti, Butimanu, Buftea; Comana; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

2. M. arvense L. spec. p. 842; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 583; Rchb. ic. germ. vol. 10 tab. 115 fig. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1698. *M. pseudobarbatum* Schur enum. transs. p. 506.— ⨀ Iunie, Iulie. Prin livedi in regiunea meridională şi centrală. Baea-de-Aramă, Padeşi; Tismana, Tirgujiul, Netoţiĭ în Teleorman; Vulcana; Titu, Ciocăneşti, Perişi; Buda spre Oseşti în Vaslui; Botoşiani; Dobrogea pe la Măcin, Babadagh.

3. M. nemorosum Lin. spec. p. 621; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 621; DC. prodr. 10 p. 583; Rchb. ic. germ. 20 t. 114; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1700 optimé: *legitimum*, calycibus hirsutis.—Vulg. *Ciormoiag. Carpenă. Sor-cu-frate.*—⨀ Iulie, August. Păduri şi pe la margini de păduri în regiunea dealurilor submontane. Câmpulung; Sturzeni şi Vulcana în Dimboviţa; Beceni la pădurea Ocea (Grec. enum. p. 45).

β. ***montanum*** Porc. enum. nasseud. p. 44 (1878) et phaner. nasseud. p. 75 (1881). *M. subalpinum* A. Kern. œst. bot. zeit. 1863 p. 363-non Juratzka zool. bot. gesel. 1857 p. 4. *M. bihariense* A. Kern. sched. fasc. 2 n. 625 (1882). Caliciul cu totul glabru sau numa pe suturile sale cu câţiva peri scurţi aspri. — Păduri în regiunea submontană. Valea Cernei pe Osliea; Baea-de-Aramă; Tismana; Olăneşti; Călimăneşti; Corbeni pe valea Turburea şi pe Ghiţu; în Buzĕu pe la Gura Teghei; Tecuci la Bogheşti; Tirgu-Ocnei; Piatra; Agapiea, Neamţu (*M. nemorosum* Grec. enum. p. 45); Tecuci; Vaslui la pădurea Lipovĕţu; Iaşi la Răpedea şi la Bârnova spre Bordea.

4. M. silvaticum L. spec. p. 843; Sturm deutsch. fl. hef. 9; Koch syn. p. 621; DC. prodr. 10 p. 584; Rchb. icon. germ. 20 tab. 113 f. 2; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1702.—⨀ Iulie, August. Păduri de bradi în regiunea infralpină. Muntele Coziea; Buceci; Schitul Rarĕu frecuent.

β. ***saxosum*** Garcke in Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 17 p. 283. *M. saxosum* Baumg. enum. transs. 2 p. 199 (1816). Diferă de forma legitimă prin apertura corolei, ceva mai căscată, şi prin colórea albă a părţei anterióre a corolei, cu câteva mici puncte purpurlĭ ce totul prin secaţie devine negricios. — Iulie, August. Păduri montane de

bradi. Buceci pe valea Peleşiului, la Urlătoarea, şi pe Costila la Buşteni; pe Ceahlău (Knecht.); în cheile Barnarului.

2. Loculele ovarice cu numeróse seminţe.

10. PEDICULARIS *L. gen. 746.*

§ 1. Labrele corolei alăturate, apertura închisă.

1. P. Sceptrum Carolinum L. spec. p. 845; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 581; Rchb. ic. germ. 20 t. 142; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1729. — ♃. Iunie-August. Locuri umede. Mônăstirea Neamţu pe la şesul Bahna (Chania).

§ 2. Labrele corolei deschise, cea superióră falciformă şi ghebósă ca o cască.

a. Nerostrate. Labra superióră a corolei obtuză, neavênd rostru nici dinţi.

2. P. verticillata L. spec. p. 846; Sturm deutsch. fl. h. 20; Koch syn. p. 625; DC. prodr. 10 p. 563; Rchb. ic. germ. 20 t. 141; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1728. *P, silvatica* et *P. recutita* Baumg. enum. transs. 2 p. 201 et 203 (1816) - non alior. *P. Stevenii* Bung. ap. Ledeb. fl. alt. 2 p. 427 (1830). — Vulg. *Păducheriu.* ♃. Iulie, August. Păsciuni, stânci, în regiunea alpină. Muntele Mocirliu şi Scărişioara în Mehedinţi; Galbina în Vâlcea; Păpuşea; Negoiu pe Podeanu; pe Cumpëtu şi în Buceci; Ceahlău (Knecht.)

3. P. versicolor Wahlenb. veget. clim. helvet. p. 118 (1813); Koch syn. p. 625; DC. prodr. 10 p. 578; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1727. *P. flammea* Wulf. in Jacq. collect. 1 p. 70 - non L. *P. Œderi* Vahl sec. Hartm. scand. fl. ed. 3 p. 146 (1820); Rchb. ic. germ. 20 t. 138. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci, piscuri de stânci sau petrişi în regiunea alpină. Oiticu; Buceci (Br.); Ceahlău (Knecht.)

4. P. exaltata Bess. in flora ann. 1832 vol. 2 beil. p. 19; Ledeb. fl. ross. 3 p. 296; Janka in linn. ann. 1860 p. 593. *P. foliosa β. exaltata* Benth. in DC. prodr. 10 p. 573. *P. foliosa var. carpatica* Andræ bot. zeit. ann. 1855 p. 806. *P. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1861 p. 361. *P. exaltata var. carpatica.* Porc. enum. phanerog. nasseud. p. 74 et exsicc. ! — Vulg. *Darie.* — ♃. Iulie, August. Pe laturile munţilor prin văile subalpine umbróse sau cam deschise. Buceci prin valea Caraimanului şi în Valea-Albă; muntele Barnaru în Suceava la Broşteni (Br.); în livedile Rarĕului spre Piatra-Zîmbrului.

b. Roslrate dentifere. Labra superióră a corolei avênd rostru cu dinţi.

5. P. campestris Griseb. et Sch. it. hung. n. 162 (1852); Janka in linnæa ann. 1860 p. 592. *P. comosa* Baumg. en. transs. 2 p. 202 (1816) et Auct. transs. plur. etiam Heuff. quoad planta mehadiense - non L. *P. coronensis* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 83 et enum. transs. p. 508 (1866). *P. dolichorrhiza* Rchb. icon. germ. 20 tab. 132 (1862) è planta transsilvanica; an Bunge cujus stirps in Songaria nascitur? *P. pratensis* Schur enum. transs. p. 508 (1866). — Vulg. *Darie.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi şi margini de păduri în regiunea montană. Munţiĭ Camenei în Mehedinţi către Mehadia, valea Prolatz (*P. comosa* Heuff. enum. ban. p. 137; Neilr. diagn. p. 98; A. Degen exsic.!); Nămăeşti (*P. tuberosa* Grec. enum. 1880 p. 45 - non L.); Predeal, Buşteni, Sinaia; Comăneşti în Bacău; la Fălticeni pe câmpiea de la Sasca şi Cornu-Luncei, fórte mult.

6. P. palustris L. spec. p. 845; Koch syn. p. 623; DC. prodr. 10 p. 566; Rchb. icon. germ. 20 tab. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 17 fig. 1718. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri mlăştinóse sfagnice în văile montane. Predeal prin valea Rôşnóvei (Grec. in Br. prodr. p. 362); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); valea Barnarelului sus la capu rîului.

11. RHINANTHUS *L. gen. n. 742.*

1. Rh. alpinus Baumg. enum. transs. 2 p. 169 (1816); Koch synops. p. 627 exclus. var. β; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 419. — *Rh. Crista galli* β. *alpestris* Wahlenb. carpat. princip. p. 184 (1814). *Alectorolophus alpinus* Rchb. fil. ic. germ. 20 p. 84 tab. 119 (1862); Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1707. — Vulg. *Clocotişi.* — ⊙ Iulie, August. Liveḑi în locuri deschise şi pe stânci în regiunea alpină. Parîngu (J. Barth exsic.); în Argeşi pe Moldoveanu; Păpuşea; pe coamele Rarěului la Piatra-Zîmbrului.

2. Rh. minor Ehrh. beitr. 6 p. 144; Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 557; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 418. *Rh. Crista galli* α. L. spec. p. 840. *Alectorolophus parviflorus* Wallr. sched. p. 348 (1822). *A. minor* Wimm. Grab. fl. siles. 2 p. 213; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 117; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1703. — Vulg. *Clocotişi.* — ⊙ Maiu - Iulie. Prin liveḑi în regiunea montană. În Vâlcea pe Galbina; pe Coziea; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Sturzeni; Predeal, Buşteni, Sinaia; Agapiea (Grec. enum. p. 44); Broşteni pe Neagra, prin valea Barnarului; Schitul Rarěu. — Variéză:

α. simplex. — Cu portul mic, 10-15^{cm} înălţime, caulul simplu, debil, fără macule negriciόse lineare. Ocupă regiunea montană subalpină. Sinaia, Predeal;

β. fallax Wimm. et Grab. op. cit. Portul înalt, caulul ramos şi multiflor, maculat cu mici liniĭ negriciόse scurte;

γ. angustifolius Gmel. fl. baden. 2 p. 669 (1826). *Rh. alpinus β. angustifolius* Koch syn. p. 627-non alior. *Rh. minor* d. *stenophyllus* Schur enum. transs. p. 511 (1866). Cu portul înalt şi rămos, dar în tόte subţirel şi axele caulinare maculate; foile înguste lineare, linear-lanceolate.

3. Rh. major Ehrh. beitr. 6 p. 144 (1791); Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 557; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 418. *Rh. Crista galli γ.* L. spec. p. 840. — *Alectorolophus glaber* All. fl. pedem. 1 p. 58 (1785) *A. major var. glaber* Rchb. fil. icon. germ. vol. 20 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. 17 fig. 1704. — Vulg. *Clocotişi.* — ⨀ Maiu, Iunie. — Prin liveḑi, crânguri mĕnunte, pe lingă păduri în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Cerneţi, Simian, Hinova; Craiova; Netoţi, Alexandriea; Buftea, Perişi; Predeal; Văleni; Beceni (Grec. enum. p. 44); Piatra, Pădurea-Balaurului, Osloveni; Fălticeni, Sasca; Botoşiani.

β. hirsutus F. Schultz arch. de flora p. 32 (1842); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 612. *Rh. Alectorolophus* Poll. fl. palat. 2 p. 177 (1776); Koch syn. p. 626. *Rh. Crista galli γ.* L. op. cit. *Rh. hirsutus* Lam. fl. fr. 2 p. 563 (1778). *Alectorolophus major var. hirsutus* Rchb. fil. icon. germ. 20 tab. 118. *Rh. major var. glandulosus* Simk. enum. transs. p. 432 (1886). ⨀ Maiu-Iulie. Adesea prin aceleaşi locuri şi localităţi cu congeneru sĕu. Vêrciorova pe Bahna; Severin, Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; Cloşani la Buza-Plaiului; Tîrgujiul; Craiova; Ioneşti, Çacova, Vultureanca; Comana; Çiocăneşti, Çhitila, Buftea; Câmpina; Văleni; Iaşi la Viea-Nebuna.

12. EUPHRASIA *L. gen. n. 741.*

1. E. Rostkoviana Hayne arzneigew. 9 tab. 7 (1823); A. Kern. sched. n. 150; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 420. *E. officinalis* L. spec. p. 841 ex p. — *E. pratensis* Fries novit. fl. suec. p. 198 (1828). *E. officinalis α. pratensis* Koch syn. p. 628. *E. officinalis* Sturm, Gren. et Godr. et auct. plur. — Vulg. *Buruniţă* sau *Burieniţă. Dinţură. Mîngâerea-apelor. Silur.* — ⨀ Iulie, August. Prin locuri cu ièrbă, păsciuni, pe lîngă păduri, în regiunea montană. Pe Coziea; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Sturzeni, Cetăţeni pe Lèota; Predeal; Sinaia (Grec. enum.

p. 44); în Buzĕu la Becени (*E. officinalis* β. *pratensis* Grec. in Br. prodr. p. 365); pe Bistriţa la Madei în Suceava; Botoşiani şi Agafton; Agapiea; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

2. E. stricta Host. fl. austr. 2 p. 185 (1831); A. Kern. sched. n. 147; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 421. *E. officinalis* Heyne l. c. t. 8; *E. officinalis* L. spec. p. 841 ex p.; *E. officinalis* γ. *nemorosa* Koch syn. p. 628; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1733 b.-non Pers. syn. (1807). — ⊙ Iulie, August. Locuri cu iérbă prin liveḑi şi pe lîngă rîuşióre în regiunea montană. Cloşani, Baea-de-Aramă; Tismana, valea Mônăstirei Bistriţa; Olăneşti, Sărăcineşti, Rîmnic; pe Coziea şi Ghiţu în Argeşi; Pucioasa; Possada, Sinaia; Gura Teghei; la Mera în Vrancea; Slănicu din Bacău; Botoşiani la Rediul Stâuceni.

3. E. minima Jacq. in Schleich. catal. p. 22 (1800); Rchb. ic. germ. 20 tab. 111 fig. 8; A. Kern. sched. fasc. 1 p. 44; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 421 var. *carpatica* Freyn. — ⊙ Iulie, August. Caraimanu pe declivitatea meridională (Knecht.)

4. E. salisburgensis Funk. nachricht. salzb. in Hoppe taschenb. p. 184 et 190 (1794); Koch syn. p. 628; Rchb. icon. germ. 20 tab. 109; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1735; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 422. — ⊙ Iulie, August. Pe cóstele abrupte ale munţilor, la locurĭ umede cam umbróse. Pe muntele Jipu; Dîmbovicioara; valea Prahovei sub Possada între tunelurile C. F.; Sinaia în valea Peleşiului şi pe la Poeana-Stînei; Valea-Babelor; Piatra-Mare; pólele Ceahlăului pe la schitu Hangu; Slănic; Pietrile-Doamnei.

13. ODONTITES *Haller, Pers. syn. 2 p. 150.*

1. O. verna Rchb. germ. exc. 2 p. 359 (1832). *O. rubra* Pers. syn. 2 p. 150; DC. prodr. 10 p. 551 ex p.—*Euphrasia Odontites* L. spec. p. 841. *E. verna* Bellard. app. pedem. 33 (1792). *E. serotina* Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1738 - non Lam. *Bartsia verna* Rchb. fil. ic. germ. 20 tab. 107. — Vulg. *Dinţură.* — ⊙ Tómna. Prin grâne, porumburi şi pe la petrişiuri mĕnunte cu iérbă. Brăneşti în Dîmboviţa; Bucureşti, Chiajna; valea Prahovei pe la Sinaia (Knecht.)

2. O. serotina Rchb. germ. excurs. 2 p. 359 (1832); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 606. *Euphrasia serotina* Lam. fl. fr. 3 p. 350 (1793). *E. Odontites* Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1737. *Bartsia Odontites* Huds ap. Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 106. — ⊙ Iulie, August. Prin grâne, porumbişte, câmpuri, drumuri, prundişiuri. Rîmnic;

lunca Mônăstirei Horezu (Grec. in Br. prodr. p. 365); Vulcana; Titu (Grec. enum. p. 44); Chitila, Bucureşti, Herĕstrău; Giurgiu, Odăile Arsache; Predeal, Sinaia; Bîsca Rusilei; Vrancea.

3. O. lutea Rchb. germ. excurs. 2 p. 359; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 608; DC. prodr. 10 p. 550. *Euphrasia lutea* L. spec. 842; Koch syn. p. 629; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1739. *Bartsia lutea* Rchb. fil. icon. germ. 20 tab. 108. — ⨀ Iulie, August. Locuri aprice, pe cóste, dealuri. Craiova la Leamna (Saba Stef.); Mônăstirea Horezu; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea la Nalbant.

14. BARTSIA *L. gen. n. 740.*

1. B. alpina L. spec. p. 839; Sturm. deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 627; DC. prodr. 10 p. 544; Rchb. fil. icon. germ. 20 tab. 104; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1731. — Vulg. *Bursucă.* — ♃ Iulie, August. În regiunea alpină. Godeanu; Parîngu; (Barth exsic); Buceci pe sus la valea Caraimanului (Knecht.)

LXX. ACANTHACEÆ R. Br. prodr. p. 472.

1. ACANTHUS *L. gen. n. 793.*

1. A. longifolius Host fl. austr. 2 p. 217 (1831); Koch synops. p. 664 et add. p. 1028; Rchb. ic. germ. 20 tab. 193; DC. prodr. 11 p. 270; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1742.—Vulg. *Talpa-ursului.*— ♃ Maiu-Iulie. Rărişi de păduri, poeni de păduri, locuri de păduri a-bătute de sĕcure. Severin pe la dealul Buliga subt viĭ, Poeana-Cerneţului, dealurile Iorgutovei şi ale Stîrminei; Craiova pe la viile şi pe la gara Cîrcea.

LXXI. OROBANCHACEÆ Lindl. nat. syst. p. 287.

1. OROBANCHE *L. gen. n. 779.*

§ 1. Staminele inserate lingă baza tubului corolei.

a. Tubul corolei relativ scurt, ventricos şi campanulat deschis.

1. O. cruenta Bertol. rar. pl. ital. dec. 3 p. 56 (1810); Koch syn. p. 612; Reut. in DC. prodr. vol. 11 p. 15; Rchb. icon. germ. 20 tab. 159; Boiss. fl. orient. 4 p. 505; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 18 fig. 1743.—Vulg. *Crălici. Flórea-untului. Săgeata-lui-Dumnezeu. Verigel.* — ♃ Iunie, Iulie. Tuferişe, rărişi de pădure, liveḑi; în regiunea montană şi submontană. Parazit pe rădăcinile unor Papilionacee precum Genista, Lotus, Trifolium. — Vêrciorova; Cerneţi pe dealurile Iorgutovei

(Grec. in Br. prodr. p 161); valea Ţesnei la Gaura-lui-Zîrnă; Mônăstirea-Bistriţa; Coziea; Sinaia (*O. cruenta* et *O. Rapum* Grec. enum. p. 45); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

2. O. procera Koch in deutsch. fl. 4 p. 438 (1833); ejus syn. p. 613; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 166 optimè cum planta nostra congruunt. -- ♃. Iunie, Iulie. Parazit pe rădăcinile de Cirsium arvense var. horridum: în valea Barnarelului pe la Podu-Popei.

Nu aplicăm sinonimele date de uniĭ autori (Simk. enum transs. p. 435, Nym. consp. p. 559) acestei plante, avênd în vedere iconografia florei germane a lui Reichenbach unde se vede bine diferenţele ce există între *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. şi intre *O. Cirsii* Fries. ambele ce nu se potrivesce cu planta nóstră.

b. Tubul corolei prelung şi arcuat, subcampanulat deschis.

3. O. caryophyllacea Smith transs. of linn. soc. 4 p. 169 (1797). *O vulgaris* Lam. encycl. méth. 4 p. 621 (1797). *O. galii* Duby bot. gallic. 1 p. 349 (1828); Koch syn. p. 615; DC. prodr. 11 p. 20; Rchb. ic. germ. 20 tab. 162; Boiss. fl. orient. 4 p. 508; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1749, nomen proprium. *O. laxiflora* Rchb. germ. excurs. p. 355. — ♃. Iunie, Iulie. Pe lîngă păduri, rărişi de pădure, liveḑi. Parazit pe Galium Molugo, pe Galium Schultesii.—Coziea; Broşteni pe Neagra; Bêrlad; Poeni, Iaşi.

4. O. Epithymum DC. fl. fr. 3 p. 490 (1815); Koch syn. p. 614; DC. prodr. 11 p. 21; Rchb. ic. germ. 20 tab. 163; Boiss. fl. orient. 4 p. 509; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1748 optimè. *O. epithymoides* Heuff. enum. ban. p. 136 (1858).— ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, fînaţe, locuri pietróse pe Thymus. Severin cóstele de la Banoviţă spre Topolniţă; Cloşani la Buza-Plaiului; Cetatea Vlad-Ţepeşi pe Argeşi; Ceahlău; valea Barnarului; Schitul Rarĕu.

β. ***transsilvanica***. — *O transsilvanica* Porc. fl. phan. nasseud p. 73 (1881). — Prin liveḑile montane la Broşteni pe Piciorul-Văcăriei

§ 2. Staminele inserate mai sus de cuartul inferior al tubului corolei. Corola tubulósă şi arcuată, campanulat deschisă.

a. Filamentele staminelor peste tot sau în jumĕtatea inferióră pĕróse.

5. O rubens Wallr. sched. 1 p. 307 (1822); Koch syn. p. 615; DC. prodr. 11 p. 25; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 171; Boiss. fl. orient, 4 p. 511; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 18 f. 1750. *O. Medi-*

2. PHELIPEA *Tournef. corol. instit. p. 47.*

1. Ph. purpurea Jacq. fl. austr. 1 p. 108 (1782) sub Orobanche. *Ph. cærulea* C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 406 (1831); DC. prodr. 11 p. 5; Rchb. icon. germ. 20 tab. 149; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1764. *Orobanche cærulea* Vill. dauph. 2 p. 406 (1789); Koch syn. p. 619.— ♃ Iunie, Iulie. Prin livedi de pomi, pe lîngă viĭ, la rădăcini de Achillea Millefolium. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; în Vlaşca la Băneasa; în Ialomiţa pe la Doiceşti, Sloboziea.

2. Ph. ramosa C. A. Mey. l. c. p. 104; DC. prodr. 11 p. 8; Rchb. ic. germ. 20 tab. 152; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1766. *Orobanche ramosa* L. spec. p. 882; Koch. syn. p. 620. — Vulg. *Lupoae. Busuioç-sĕlbatic.* — ⊙ Iunie - August. Pe rădăcini de Cânepă, de Tutun, a rar şi de Porumb. Ferbinţi (Ilfov); Odobeşti; Iaşi.

3. LATHRÆA *L. gen n. 743.*

1. L. Squamaria L. spec. p. 848; Koch synops. p. 620; DC. prodr. 11 p. 40; Rchb, ic. germ. 20 tab. 143; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1767. *Squamaria Orobanche* Scop. fl. carn. p. 760. — Vulg. *Murea-pădurilor. Şerpariţă. Iérba-şérpelui. Buricu-pămêntului. Cucuruzu-pădurilor* în Transilvaniea.— ♃ Aprilie, Maiu. Păduri umbróse; parazită pe rădăcini de arbori: Teiu, Alun, Fag. Conţeşti şi la Valea-Mare; Bucureşti la Mogoşóea; Predeal; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.); Cerneţi pe dealurile Poroinei (Grec. enum. 1880 p. 45); Lunca-Craiovei; pădurea Comana.

LXXII. UTRICULARIACEÆ Endl. gen. p. 728

1. PINGUICULA *L. gen. n. 30*

1. P. alpina L. spec. p. 25; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 664; Rchb. ic. germ. 20 tab. 206. *P. flavescens* Flörke in Schrad. fl germ. p. 53. *P. alba* Kuchl. in Hoppe taschenb. ann. 1800 p. 223.—Vulg. *Fóiegrasă.* — ♃ Maiu, Iunie. Păşciuni, iérbă, tave de muşchi în regiunea alpină. Godeanu; Buceci pe Furnica, pe Vîrfu-cu-Doru (Grec. en. p. 30), pe Caraimanu (Knecht.); Ceahlău; Rarĕu.

2. P. vulgaris L. spec. p. 25; Sturm deutssh. fl. h. 14; Koch syn. p. 665; Rchb. ic. germ. 20 tab. 198. — ♃ Junie, Iulie. Prin locuri ca şi precedenta. Buceci pe Furnica, pe Caraimanu şi la Obêrşiea Ialomiţei (Knecht.); muntele Ghiţu tocma pe vîrf; la Negoiu pe Podeanu.

UTRICULARIA *L. gen. n. 31.*

1. U. vulgaris L. spec. p. 21; Sturm. deutsch. fl. h. 13; Koch syn. p. 665; Rchb. ic. germ. 20 tab. 201. — Vulg. *Otrăţelu-bălţilor.* — ♃. Iulie, August. Gropile cu apă din lunca Cîlniştei subt Comana (Grec· in Br. prodr. p. 413).

LXXIII. VERBENACEÆ Juss. ann. mus. VII.

1. VERBENA *L. gen. n. 32.*

1. V. officinalis L. spec. p. 29; Sturm deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 664; DC. prodr. 11 p. 547; Rchb. ic. germ. 18 tab. 91. — Vulg. *Sporic. Sporici. Verbină. Verbină-de-câmp.* — ⊙ sau ♂. Iunie-Septembre. Locuri inculte virane sau ruderale, drumuri, garduri rustice; specie fórte comună prin ţéră (Grec. enum. p. 48). Çerneţi, Severin; Craiova; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Bucureşti; Chitila; Comana; Sinaia, Çâmpina; Ploeşti; Agapiea, Neamţu; Iaşi; Tulcea şi în totă Dobrogea.

2. V. supina L. spec. p. 22; DC. prodr. 11 p. 548; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 91 fig. 1; Boiss. fl. orient. 1 p. 534; Neirl. diagn. p. 104. — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Petrişiuri pe marginea torentelor. Ţĕrmul Dunărei la Gura-Văei spre Schela-Cladovei.

● ***Vitex Agnus castus*** L. spec. p. 890. — ♄ Prin grădini şi parcuri; puţin vulgarizat.

LXXIV. LABIATÆ Juss. gen. p. 110.

Trib. MENTHOIDEÆ. Corola infundibuliformă cu 4 - 5 lobi, şi cam regulată. Stamine 4 aproximativ egale, divergente.

1. MENTHA *L. gen. n. 713.*

§ 1. *Eumenthæ :* caliciul regulat, apertura sa fără peri.

a. Spicate sau terminale, spicurile lungi scurte sau capitate.

* Foile sesile.

1. M. silvestris L. spec. p. 804; Koch syn. p. 632; Benth. in DC. prodr. 12 p. 166; Rchb. deutsch. fl. vol. 18 et icon. germ. 18 tab. 82; Ledeb. flor. ross. 3 p. 336. — Vulg. *Minta-bróscelor. Mintă. Mintă-de-câmpuri. Mintă-sĕlbatică. Ismă-próstă. Voeştiniţă.* — ♃. Iulie, August. Specie fórte comună şi variéză la noi ast-fel :

α. ***candicans.*** Caulii alb-tomentoşi, foile pestetot dens alb-tomentóse sau că paginea lor superióră are tomentul mai scurt şi cu puţin mai rărit. — *M. canescens* Roth. catal. bot. 2 p. 46 (1782)

Fries. novit. mant. 3 p. 56. *M. candicans* Crantz stirp. austr. 4 p. 330 (1769). *M. mollissima* Borkh. in fl. wetter. 2 p. 348 (1800). *M. silvestris var. α.* et β. Benth. in DC. l. c. *M. silvestris α. vulgaris* lus. A. et C. Koch l. c. *M. viridis γ. canescens* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 650. — Pe lîngă rîuleţe, prin lunci, locuri inculte şi pre câmpuri. Vêrciorova, Severin; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic; Călimăneşti, Căciulata; Topoloveni, Leurdeni; Titu (*M. silvestris ε. tomentosa* Grec. in Kanitz pl. roman. add. p. 232-non D'Urv., an Hoppe?; *M. silvestris β. undulata* Grec. in Br. prodr. p. 380-non Koch); Piteşti, Mărăcineni; Chitila; Comana; Feteşti; Predeal; Beceni, Buzĕu.

β. ***vulgaris*** Benth. l. c. Caulii adpres canescenţi, foile grôse, paginea superióră de aspect închis sau cam palid este pubescentă cu perişiori mĕnunţei cam aspri sau crispulaţi, cea inferióră dens şi alb-tomentósă. *M. candicans* Mill. dict. n. 10-non Crantz. *M. villosa* Sole menth. brit. t. 1 et 2 sec. Bentham. *M. Marisensis* Simk term. füz. 9 p. 24 (1885) et exsic.! — *M. silvestris δ. Wierzbickiana* Opitz in Heuff. enum. ban. p. 137 (1858) este forma cu foile mai ânguste oblung-lanceolate, ramurile inflorescenţei divaricate, spicurile lungi mai subţiri şi verticilastrele pauciflore mai distante. — Severin; Craiova; Tîrgujiul; Tismana; Rîmnic; Horezu; Corbeni; Predeal, Possada; Câmpina; Bucureşti, Kiajna; Gura-Teghei; Tîrgu-Ocna;

γ. ***nemorosa*** Benth. l. c. Caulii aprópe cu totul glabri sau puţin canescent-pĕroşi, foile subţiri, paginea lor superióră de aspect verde, verde închis, glabră sau cu peri puberulenţi sporadici, cea inferióră lax sau adpres alb-tomentósă. — *M. nemorosa* Willd. spec. p. 3 p. 75 (1800). *M. cadicans* Opiz. ap. Koch-non Crantz. *M. silvestris α. vulgaris lus. B.* Koch syn. p. 632. *M. lanceolata* Rchb. deutsch. fl. vol. 18 p. 54. — Tismana; lunca Mônăstirei Horezu; Câmpulung; Văleni din Prahova; Tîrgu-Ocnei şi prin valea Tarcăului; Bisericani, Piatra; Agapiea; Iaşi pe la Răpedea.

δ. ***crispa*** Benth. l. c. Foile scurte dar late, undulato-crispate, profund dentate, dinţii lanceolaţi neegali, cam aspru pĕróse, pe desubt móle albo-tomentóse sau subtomentóse. — *M. undulala* Willd. enum. h. berol. 6 p. 608 (1813). *M. crispa* Ten. fl. neapol. 2 p. 29 (1820). *M. silvestris β. undulata* Koch syn. p. 632. — Valea-Adîncă, Iaşi.

2. M. viridis L. spec. p. 804 ex Benth. in DC. prodr. 12 p. 168; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 649 exclus. var. β et γ. *M. lævigata* Willd. enum. h. berol. 1 p. 609 (1809). *Mentha silvestris δ. glabra* Koch syn. p. 633. — ♃. Iulie, August. Locuri umede, lunci, pe lîngă ape. Mônăstirea Horezu şi Bistriţa prin luncă (*M. silvestris γ. glabra*

Grec. în Br. prodr. p. 380); Alexandriea; Piteşti la Mărăcineşti; Bucureşti; Buzĕu; Bîrlad; Iaşi la Bârnóva.

β. ***crispata***. — *M. crispata* Schrad. cat. hort. gött. (1800); Willd. enum. hort. berol. 2 p. 608. *M. silvestris* ε. *crispata* Koch syn. p. 633. *M. hortensis* Opiz. ex Fresen syll. pl. soc. ratisb. 1 p. 227. *M. viridis* γ. *crispa* Benth. in DC. prodr. 12 p. 168. Foile glabre, bulato-rugóse, marginea inciso-dentată. — Prin oraşiu la Focşiani.

** Foile peţiolate.

3. M. nepetoides Lej. rev. fl. spa p. 116 (1824); Koch syn. p. 633; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 650; Rchb. deutsch. fl. vol. 18 p. 55 et icon. tab. 82 fig. 4. *M. pubescens* Willd. enum. h. berol. 2 p. 608 (1809), de şi numire anterióră, însă asupra căriea autorii actuali sînt în desacord. *M. aquatica-silvestris* an Mey. chlor. p. 289? - non Dœll. ex Rchb. ic. germ. 18 tab. 85 fig. 2. *M. brachystachya* Borb. in litt. ann. 1882. — ♃ Iulie, August. Locuri umede, şianţuri, gropi. Titu (*M. pubescens* Grec. in Kanitz pl. roman. add. p. 232), Chitila, Bucureşti; Piteştĭ la Mărăcineni; Câmpina prin zăvoiul Doftanei; Tecuci, Bîrlad.

4. M. piperita L. spec. p. 805 et Auct. ex p. *M. piperita officinalis* Sole menth. brit. tab. 7; Koch syn. p. 633. *M. glabrata* Vahl. symb. 3 p. 75 sec. Benth. l. c. p. 169. — Vulg. *Ismă. Ismă-bună. Ismă-de-leac. Mintă. Mintă de grădină.* — ♃ Iulie, August. In cultură, pentru uzul economic şi al medicinei populare; în multe locuri prin ţéră. Bucureşti; Iaşi; Bîrlad; Botoşiani etc,

5. M. aquatica L. spec. p. 805; Koch syn. p. 634; Benth. in DC. prodr. 12 p. 170 exclus. var. γ et δ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 651.— Vulg. *Isma-bălţilor. Isma-bróscelor. Minta-bróscelor.* — ♃. Iulie, August. Prin locuri umede, marginea rîuleţelor limpeḑi, heleşteuri, pe la isvóre, lunci şi zăvóe. — Varieză:

α. ***genuina*** Gren. Godr. l. c. *M. aquatica* α. *nemorosa* Fries novit. suec. ed. 2 p. 183; Benth. in DC. prodr. 12 p. 170. *M. purpurea* Host fl. austr. 2 p. 141. — Valea Motrului pe la Broşteni, Străhaea; Horezu; Curtea-de-Argeşi; Titu; Bucureşti, Panteleimon (Grec. enum. p. 45); Comana; Văleni.

β. ***hirsuta*** Koch l. c.; Benth. l. c. exclus. synon. Lejeunii; Gren. Godr. l. c. — Titu (Grec. l. c.); Ploeşti; Tulcea, Azaclău.

γ. ***glabrata*** Koch l. c.; Benth. l. c. var. ε; *M. citrata* Ehrh. beitr. 7 p. 150; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 651. — Valea Sîmnicului în Argeşi

(*Mentha aqatica* Grec. in Br. prodr. p. 381); Tilu, Ghergani; Focşiani.

b. Verticilate: florile în glomerule axilare consttituind verticiliuri distanle şi repetate; foile bracteale conforme cu cele comune.

6. M. sativa L. spec. p. 805; Koch syn. p. 634; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 652; Rchb. deutsch. fl. 18 p. 56 et ic. germ. tab. 87 fig. 1; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1778 tab. I et II. *M. verticillata* Roth tent. fl. germ. 2 p. 11. *M. arvensis α. sativa* Benth. in DC. prodr. 12 p. 171. — ♃ Iulie, August. Prin locuri umede josnice. Horezu, Mônăstirea Bistriţa; Predeal; Bălţăteşti, Osloveni; Iaşi; Tulcea.

7. M. arvensis L. spec. p. 806; Koch syn. p. 635; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 653; Rchb. deutsch. fl. 18 p. 57 et icon. germ. tab. 88; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 p. 137 f. 1780. *Mentha arvensis var. ε et ς* Benth. in DC. prodr. 12 p. 172. — ♃ Iulie, August. Locuri umede şi oarecum umbróse: Mônăstirea Bistriţa în Vâlcea; Piteşti prin zavoiu; Turnu-Măgurele în zăvoiu; Piatra, Pingăraţi.

β *parietariaefolia* Beck ap. Rchb. germ. exurs. p. 306 et icon. germ. 18 tab. 88 f. 3. Locuri umede umbróse. Tismana; Curtea-de-Argeşi; Botoşani spre Agafton.

§ 2. *Pulegium*: caliciul labiatiform cu apertura pĕrósă.

8. M. Pulegium L. spec. p. 807; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 175; Rchb. icon. germ. 18 tab. 79 f. 2. — *Pulegium vulgare* Mill. dict. n. 1; Koch syn. p. 636. — Vulg. *Apărătoare. Ismă-próstă* — ♃ Iulie, August. Locuri umede, locuri scurse, câmpuri, drumuri. Severin, Cerneţi, Olăneşti, Horezu, Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Buftea; Ploeşti, Câmpina; Buzeu etc. specie comună prin tótă ţéra.

2. LYCOPUS *L. gen. n. 33.*

1. L. europæus L. spec. p. 30; Koch syn. p. 636; DC. prodr. 12 p. 178; Rchb. ic. germ. 18 tab. 90 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1782. — Vulg. *Carvana. Corvana. Ţervane.* — ♃ Iulie, August. Prin lunci, gropi, şianţuri, locuri umede; specie comună (Grec. enum. p. 45). Severin, Vêrciorova; Balta; Padeşi; Tismana, Tirgu-jiul; Filiaşi; Craiova; Olăneşti, Rimnic; Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi, Corbeni, Albeşti; Câmpulung; Sinaia; Câmpina; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Tirgu-Ocnei; Neamţu (Chan. exsic.); în Suceava; Iaşi, Vaslui; Bêrlad; Dobrogea.

2. L. exaltatus L. fil. suppl. p. 87; Koch syn. p. 636; DC. prodr. 12 p. 179; Rchb. l. c. fig. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1783. — ♃. Iulie, August. Aceleaşi denumiri vulgare şi tot prin asemenea locuri (Grec. enum. p. 45). Severin, Şimian, Hinova; Broşteni, Străhaia; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Drăgăşiani; Titu, Ciocăneşti; Crivina; Buftea, Chitila, Bucureşti; Comana; Buzĕu; Galaţi; Fălticeni, Iaşi; Dobrogea.

Trib. II. MONARDEÆ. Corola profund bilabiată; stamine 2, paralele şi puse subt labra superióră a corolei.

3. SALVIA *L. gen. n. 39.*

§ 1. Tubul corolei in interior c'un inel pĕros.

1. S. verticillata L. spec. p. 37; Koch syn. p. 639; Benth. in DC. prodr. 12 p. 357 Rchb. ic. germ. 18 tab. 54; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 670; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1793. — Vulg. *Jaleşi. Şălvie.* — ♃. Iulie, August. Locuri inculte, câmpuri, drumuri, pe lângă grâne; fórte comună (Grec. enum. p. 46). Severin, Hinova; Străhaea; Craiova; Tirgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Piteşti; Conţeşti, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Buzĕu; Neamţu (Chan. exsic.) Dobrogea.

2. S. glutinosa L. spec. p. 37; Koch syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 276; Rchb. ic. germ. 18 tab. 45; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 671 [1]; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1786. — ♃. Iunie-August. Tuferişe, păduri umbróse; se întinde din regiunea subalpină pînă în regiunea câmpénă (Grec. enum. p. 46). Baea-de-Aramă, Cloşani, Valea-Cernei subt Oslia; Tismana; Lainici; Olăneşti, Coziea; Curtea-de-Argeşi, Corbeni, Arifu; Câmpulung; Predeal, Buşteni, Sinaia; Câmpina; Văleni; Comana spre Gurbanu; Bisca; Odobeşti, Vrancea; Agapiea, Monastirea Neamţu; Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra; la Dorna îi ḑice *Cocean-căpresc.*

3. S. officinalis L. spec. p. 34; Koch. syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 264; Rchb. ic. germ. 18 tab. 44. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 670. — ♃. Iunie, Iulie. Vulg. *Jaleşi. Şălvie.* In horticultură, fórte vulgarizată pentru uzul medicinal casnic (Grec. enum. p. 46). Bucureşti; Iaşi; Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

---

1) Din eróre Koch (ved. l. c.) indică la secţiea *Drymosphaceæ* Benth., în care aparţine Salviea acésta, că tubul corolei în interior este fără inel pĕros, eróre continuată de Grenier şi Godron; pe când Bentham, Ledebour, Boissier şi alţiĭ, în operile lor, susţin contrariul şi astfel este.

§ 2. Tubul corolei în interior fără inel pěros.

* Caliciul campanulat, labra sa superióră convexă.

4. S. Æthiopis L. spec. p. 39; Koch syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 283; Rchb. ic. germ. vol. 18 tab. 47; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 671; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1787. — ♂ Iunie - August. Locuri aprice, uscate; drumuri, crânguleţe měnunte; în regiunea meridională. Severin spre Crihala; Tîrguĵiul; Bucureşti, Băneasa (Grec. enum. p. 46); Giurgiu, Băneasa. Comana; Urlaţi; Balta-Albă; Brăila; Galaţi; Tecuci; Măcin; Constanţa şi prin alte părţi ale Dobrogei.

** Caliciul ovat, labra sa superióră concavă bisulcată.

5. S. austriaca Jacq. fl. austr. 2 tab. 112 (1774); Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 289; Rchb. ic. germ. 18 tab. 50; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1789. ♃ Maiu, Iunie, Liveḑi, mărăcinişi sau tuferişi měnunt pe dealuri. Drăgăşani; Bêrlad pe la pădurea Crângul; Iaşi, Copou, Strunga; Dorohoiu (Knecht).

6. S. transsilvanica Schur sert. transs. p. 57 n. 2197 (1852); bot. rundr. p. 8 (1853); enum. transs. 521.—*S. pratensis var. transsilvanica* Grisеb. et Sch. iter hung. 1852 p. 328. *S. Baumgartenii* Heuff. ap. Griseb. et Sch. l. c. *S. betonicæfolia* Janka in œst. bot. zeit. vol. V (1865) p. 230. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri deschise umede dar cu iérbă, pe dealuri. Câmpulung pe Măţău prin Ograda-Bărăţiei.

7. S. pratensis L. spec. p. 35; Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 289; Rchb. ic. germ. vol. 18 tab. 51 exclus. var. *transsilvanica*; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1790.—Vulg. *Jaleşi de câmp. Şălvie de câmpuri.* ♃ Iulie, August. Liveḑi, poeni de păduri, mici tuferişe; specie comună. Cerneţi şi pe dealurile sale; Craiova, Simnic, Cîrcea; Rimnic; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti, Câmpina, Văleni (Grec. enum. p. 46); Câmpulung; Piatra, Agapiea, Neamţu (Grec. l. c.); Bîrlad; Fălticeni.

β. ***variegata*** W. et Kit. in Willd. hort. berol. 1 p. 36 pro specie, avênd labra superióră a corolei albastră sau azurie, cea inferióră parte roz-palidă, parte albă. Comana; Perişi.

γ. ***dumetorum*** Andrz. in Bess. enum. p. 3 et 40, pro specie; Benth. in DC. prodr. 12 p. 290; Ledeb. fl. ross. 3 p. 364, exteriorul mai puţin pěros sau glabrescent, florile mai mici aducênd oarecum cu acelea de la S. silvestris L. — Chitila, Perişi; Agapiea, Neamţu; Botoşiani.

δ. ***Andrzejowscki*** Block. exsic.! — (× *S. dumentorum-silvestris*;

× *S. pratensis-supersilvestris*). — Livedi de câmpuri. Chitila; Bîrlad pe la pădurea Crângu.

8. S. silvestris L. spec. p. 34; Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 292; Rchb. ic. germ. 18 tab. 52; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1791. *S. elata* Host fl. austr. 1 p. 24 (1827)-non Ten. fl. napol. — *Sclarea silvestris* Mill. dict. n. 7. — ♃ Iulie, August. Câmpuri, drumuri, locuri virane; fórte comună (Grec. l. c.) Vêrciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Vulcana; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti, Câmpina, Văleni; Bîsca, Buzĕu; Neamţu; Botoşiani, Iaşi, Vaslui; Dobrogea.

β. ***nemorosa*** L. spec. p. 35, avênd axele caulinare pĕróse, periĭ patuli. Rîmnic; Comana; Doiceşti; Măcin, Babadagh.

9. S. betonicæfolia Etting. comm. salv. n. 49 (1777); Bess. enum. p. 39. *S. pendula* Vahl. enum. 1 p. 281 (1805); Benth. in DC. prodr. 12 p. 293; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 366; Rchb. ic. germ. 18 tab. 49. *S. cremenecensis* Bess. enum. p. 40 (1822) sec. Ledeb. l. c. *S. silvestris-nutans* Janka œst. bot. zeit. vol. VI p. 363. — *S. Kanitziana* Simk. enum. transs. p. 440 et exsic.! se póte considera de acelaşi fel. — ♃ Iunie, Iulie. Prin mărăcinişi şi locuri deschise pe lîngă viĭ. Galaţi în apropiere de Bărboşi.

10. S. nutans L. spec. p. 39; Benth. in DC. prodr. 12 p. 293; Ledeb. fl. ross. 3 p. 366; Rchb. ic. germ. 18 tab. 49; Boiss. fl. or. 4 p. 629. — ♃ Iunie, Iulie. Pe dealuri la locuri aprice, prin mici tuferişe, livedi. Galaţi prin partea viilor spre Bărboşi; Bîrlad la pădurea Crângu; Babadagh, Cavgagiea.

● ***Rosmarinus officinalis*** L. spec. p. 33. — Vulg. *Rosmarin.* — ♄ În horticultură.

Trib. III. OCYMOIDEÆ. Corola bilabiată; stamine 4, cele două anterióre mai lungi, curbate şi aplecate pe labra inferióră a corolei.

4. OCYMUM *L. gen. n. 732.*

1. O. Basilicum L. spec. p. 833; Koch syn. p. 631; Benth. in DC. prodr. 12 p. 33 var. β; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 f. 1771. — Vulg. *Busuioc.* De origine asiatică; naturalizat şi intreţinut prin cultură; fórte vulgarizat mai ales pe la ţéră.

5. LAVANDULA *L. gen. n. 711.*

1. L. vera DC. fl. fr. suppl. 5 p. 898 (1815); Koch syn. p. 631;



Benth. in DC. prodr. 12 p. 145; Rchb. ic. germ. 18 tab. 26; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1772. *L. Spica α.* L. spec. p. 800. *L. vulgaris* Lam. fl. fr. 2 p. 403. *L. officinalis* Chaix in Vill. dauph. 1 p. 355 et 2 p. 363. (1787). *L. angustifolia* Mœnch. meth. p. 389. — Vulg. *Levenţică. Aspic. Spichinat.* — ♄ Iulie, August. Naturalizată şi întreţinută prin cultură în grădini, pe la oraşe mai ales.

Trib. IV. THYMEÆ. Corola bilabială; stamine 4, cele două anteriόre mai lungi însă tóte drepte.

6. ORIGANUM *Tournef. inst. t. 94*

1. O. Barcense Simk. term. füz. X p. 182 (1886); ejus enum. transs. p. 441. *O. vulgare* Auct. transs. banat. et roman. - non L. — Vulg. *Dost. Milot. Solovîrf. Şovîrf.* — ♃ Iunie - August. Prin liveḑi şi tuferişe la locuri uscate, pe lîngă păduri şi pe locuri pietrόse; în regiunea montană, a dealurilor şi a câmpiilor. Severin, Cerneţi; valea Ţesnei; Cloşiani, Tismana, Tîrgujiul; Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Buşteni, Sinaia; Ciocăneşti, Chitila Bucureşti; Comana; Bîsca; Odobeşti, Vrancea; Bacău; Piatra, Neamţu; Broşteni; Fălticeni; Vaslui; Iaşi; Dobrogea.

β. ***macrostachyum.*** Spicurile avénd 2 - 3 cm lungime. — Tulcea pe la pădurea Somovei; Bucureşti, Chiajna; Giurgiu.

● ***O. Majorana*** L. spec. p. 824. — Vulg. *Magheran.* — ♃ Iulie, August. În horticultură; vulgarizată.

7. THYMUS *L. gen. n. 727.*

§ 1. Foile obovate, ovate sau orbiculare, avênd baza ângustută sau rotundată.

* Caulii tineri numa pe muchii pubescenţi.

† Foile fără nervură marginală circonferentă.

1. T. Chamædris Fries novit. fl. suec. ed. 2 p. 197 (1828). *T. Serpyllum* β. L. spec. p. 825. *T. Serpyllum α. Chamædris* Koch syn. p. 645; Sturm deutsch. fl. h. 70 tab. 6 fig. E; Ledeb. fl. ross. 3 p. 345 exclus. synon. W. et Kit. *T. Serpyllum α. vulgaris* Rchb. ic. germ. 18 tab. 66 f. I. et II. *T. Serpyllum* Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. v. 18 f. 1797 tab. I. — Vulg. *Cimbru. Cimbruşior. Sĕrpun. Sĕrpunel. Schinduf. Timian.* — ♃ Iulie - Septembre. Locuri cu iérbă, liveḑi, pe lîngă şi prin poeni şi tuferişe (Grec. enum. p. 45). Tîrgujiul; Călimăneşti pe Foarfeca şi Coziea; Ghiţu; Câmpulung; Păpuşea; Sinaia, Buşteni, Predeal; Chitila; Bîsca; Piatra; Broşteni.

2. T. alpestris Tausch pl. select. bohem. et herb. fl. bohem. n. 1139 et 1140; Freyn in A. Kern. sched. n. 180; Celak. in Flora 1883 p. 120. *T. Serpyllum β. pulegioides* Koch syn. p. 641. *T. pulchellus* Schur enum. transs. p. 528 (1866) an C. A. Meyer? *T. alpicolus* Schur l. c. — Caulii aşternuţi, ramurile florente scurticele, uniserial ascendente, acut tetragonice, angulii retrors pubescenţi; florile mari în capitule, caliciul glabru purpuriu şi punctat. — ♃. Iulie, August. Muntele Galbina în Vîlcea, muntele Coziea; Negoiu; Predeal; Tîrgu-Ocnei pe Măgura.

3. T. pulcherrimus Schur botan. runder. 1854 p. 74; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 140; ejus enum. transs. p. 527; Velen. fl. bulg. p. 467. *T. carpaticus* Celak. in flora ann. 1882 p. 36 et 1883 p. 123. *T. alpinus var. pulegioides* Porc. phaner. nasseud. p. 84 et exsic.! — Caulii aşternuţi, elongaţi, ramurile florente scurte, subţirele, glabriuscule, abia pe muchii cu mici peri pubescenţi reverşi; foile rotunde sau eliptico-rotunde, micutele, glabre sau cu câţiva peri sporadici, nepunctate sau obscur punctate; florile măricele cu staminele exerte, caliciul purpuriu cu rare puncte. — ♃. Iulie, August. Pe Galbina în Vâlcea; Negoiu; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) şi Costila; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău.

4. T. montanus W. et Kit. rar. hung. tab. 71 (1801); Griseb. et Sch. iter. hung. n. 179; Heuff. en. ban. p. 140. *T. pannonicus var. montanus* Koch syn p. 641. *T. Serpyllum var. montanus* Benth. in DC. prodr. 12 p. 201 exclus. synonym.; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 67. *T. clandestinus* Schur botan. runder. 1853 p. 63; ejus enum. transs. p. 526. *T. Serpyllum β. latifolius* Boiss. fl. orient. 4 p. 555. — ♃. Iunie-August. Liveḑi, locuri cu iérbă, poeni de pădure, tuferişe. Vêrciorova; Tîrgujiul; Olăneşti; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; muntele Ghiţu; Stolnici; Găeşti; Chitila, Bucureşti, Mărcuţa; Piatra-Mare, Predeal; Buşteni, Sinaia, Posada; Gura-Teghei în Buzĕu; Piatra; Fălticeni; Broşteni pe Bistriţa.

†† Foile cu nervură calósă marginală circonferentă şi anastomozată.

5. T. marginatus A. Kern. œst. bot. zeit. vol. 24 p. 184 (1874). *T. pulcherrimus* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 430 ex descriptione. (non Schur loc. cit.) — ♃. Iunie-August. Pe virfurile alpine înalte. Godeanu şi Mocirliu; Buceci pe Jipi-mari, pe Caraimanu (Knecht.)

** Caulii tineri pe tótă suprafaţa sunt acoperiţi cu peri pubescenţi sau viloşi.

6. T. nummularius M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 58 (1808) et 3 p. 403 (1819) *genuinum;* Simk. enum. transs. p. 443. *T. comosus* Heuff. ap. Griseb. et Sch. iter hung. n. 178 (1852); Heuff. enum. banat. p. 140; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 68; Neilr. diagn. p. 99. *T. transsilvanicus* Schur ap. Fuss verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 147 solum nomen; Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 descriptum; ejus enum. transs. p. 528. — ♃. Iulie-August. În regiunea montană subalpină şi inferióră, locuri petróse, stâncóse, pe lingă mici tuferişe. Cloşani; Mônăstirea Tismana; Mônăstirea Bistriţa; Olăneşti, Călimăneşti, Cozica, Stănişioara; Rucăr pe Gimbavu; Câmpulung pe Gruiu; Sinaia, Buşteni pe Buceci; Predeal; Bisca.

β. *hirsutior.* — *T. lanuginosus* Rochel ap. M. Bieb. fl. taur. cauc. 3 p. 403 (1819) - non Link. *T. vulgaris nummularius* Rchb. ic. germ. 18 tab. 63. *T. Rochelianus* Celak. — Caulii şi foile fórte mult hirsuţi. — Predeal, Azuga, Buşteni; Mizil pe Stânca-Tohanilor.

§ 2. Foile oblungi, eliptice sau lanceolate.

7. T. Marschallianus Willd. spec. 8 p. 141 (1800); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 403. *T. glabrescens* Willd. enum. h. berol. suppl. p. 42 (1813). *T. collinus* M. Bieb. fl. t. c. p. 403 (1819). *T. pannonicus* Auct. germ. nonull.-non All. *T. pannonicus var.* 4 Koch syn. p. 641. *T. Serpyllum B. angustifolius α. glabrescens* et β. *Marschallianus* Rchb. deutsch. fl. 18 p. 42 et icon. germ. tab. 66 fig. 3 et tab. 67 fig. 2. — ♃. Iunie-Septembre. Liveḑi, tuferişe, poeni cu iérbă. Vêrciorova; Craiova; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Comana, Băneasa spre Giurgiu; Bucureşti, Herĕstrău; Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Ploeşti, Câmpina; Buzĕu, Slobozіea, Doiceşti; Focşiani, Odobeşti; Iaşi; Neamţu; Botoşiani.

β. *odoratissimus latifolius* A. Beker exsic.! *T. Serpyllum B. angustifolius pannonicus γ. odoratissimus* Rchb. deutsch. fl. 18 p. 43 et icon. germ. tab. 67 fig. 4. *T. Serpyllum 6. pannonicus var.* 5 Koch l. c. — Vêrciorova; Comana; Feteşti pe malurile Borcei; Constanţa. — Forma ḑisă angustifolie, care este veritabilul *T. odoratissimus* M. Bieb. aparţine grupei următóre şi până acum n'am găsit'o la noĭ.

§ 3. Foile mai mici şi ânguste, linear-eliptice sau linear-oblungi.

8. T. Serpyllum Fries novit. ed 3 p. 195 (1828); Rchb. germ. exc. p. 312; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 658 exclus. var. β. et γ. *T. angustifolius* Schreb ap. Rchb. germ. exc. p. 312 et Auct. plur.-non Pers. syn. 2 p. 130 (1807) cujus stirps genuina cum T. acicularis W.

et Kit synon. *T. Serpyllum angustifolius* b. *linnæanus* Rchb. deutsch. 18 p. 42 et icon. germ. tab. 65 fig. 4. *T. Serpyllum angustifolius* Auct. pl. — Vulg. *Cimbru. Cimbruşor Şĕrpun. Şerpunel. Schinduf. Timian.* — ♃ Iunie-Septembre. Cu mult mai odorant şi aromatic ca cei precedenţi. Locuri tari sau petróse aprice. Cerneţi; Tîrgujiul; Sinaia; Beceni în Buzeu; Bărboşi; Iaşi; Botoşiani, Agafton; Piatra.

9. T. Jankæ Celak. in flor. ann. 1883 p. 147 pro specie; Velen. fl. bulg. p. 470; A. Degen exsic.! *T. acicularis* Heuff. enum. ban. p. 146; Neilr. diagn. p. 99-non W. et Kit. — Prea puţin sau mai nicidecum diferent de forma tipică a grupei: tulpina lignescentă vigurósă şi stufósă, cauliĭ aşternuţi, ramurile florigere ascendente glabriuscule sau puberulente, foile spatuliform-lineare sau linear-lanceolate, glabre, ciliate, nervóse. — ♃ Iulie, August. In regiunea montană pe stânci. Călimăneşti, Coziea, Stănişoara; Buceci.

10. T. dalmaticus Freyn zool. bot. ges. 1878 p. 400; Velen. fl. bulg. p. 468. *T. Serpyllum α. vulgaris var. d. dalmaticus* Rchb. deutsch. fl. vol. 18 p. 42 (1858) et icon. germ. tab. 67 fig. 4. — Acesta este âncă şi mai puţin diferent de *T. Serpyllum* Fries: tulpina debilă, cauli filiformi repenţi sau flexuoşi adscendenţi, cei floriferi pe cele patru muchiĭ pubescenţi. — ♃ Iulie-August. Păsciuni alpine. La Păpuşea; Predeal. — Aceste specimene nu se deosebesc întru nimic de acelea ce le avem din Dalmaţiea, Istria şi Croaţia subt acest nume.

11. T. zygioides Griseb. spicil. fl. rumel 2 p. 118 (1844); Benth. in DC. prodr. 12 p. 202; Velen. fl. bulg. p. 471. — ♄ Iunie-August. Stânci muntóse în Dobrogea la Mônăstirea Cocoşi, pe muntele Consulu la Alibeichioi, la Ienissala subt Castelul-Genovez.

● *T. vulgaris* L. spec. p. 825. — Vulg. *Cimbru. Cimbrul-adevĕrat.* — ♄ Iulie-August. În cultură.

Trib. V. MELISSEÆ. Corola bilabiată; stamine patru: cele doă anterióre mai lungi, însă tóte arcuat convergente la virf şi aşeḑate subt labra superióră a corolei.

SATURÉIA *L. gen. n. 707*

1. S. hortensis L. spec. p. 795; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 642; Benth. in DC. prod. 12 p. 209; Rchb. ic. germ. 12 tab. 71. Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 18 fig. 1799. — Vulg. *Cimbru-de-grădină. Cimbru* (neadevĕrat). — ⊙ Tótă vara. În cultură şi accidental spontaneu; plantă anuală, pentru uzul economic, vulgarizată. Bucureşti.

Predeal; Podul-Turcului în Tecuci; Piatra; în Suceava pe Suha-mare; Tulcea.

2. S. Kitaibelii Wierzb. in Rchb. exic. n. 2514; Heuff. en. banat. p. 141; Neilr. diagn. p. 100; Velen. fl. bulg. p. 465. *S. montana α. communis* Rchb. icon. germ. 18 tab. 72 fig. 1: media inter *S. montana* L. et *S. pygmæam* Sieb. differt ab illa caule tetragono glabro vel leviter bifariam pubescente et corollæ labii inferioris laciniis inæqualibus, lacinia media nempe latiora et emarginata; ab hac foliis utrinque glanduloso-multi-punctatis et statura altiore. În definitiv, uşióră modificare de *S. montana L.* ce nu vine la noĭ. — ♄ Iulie, August. In regiunea pietrósă. Vêrciorova pe la Cataracte.

3. S. cœrulea Janka in Kanitz plant. Romaniæ p. 94 (1880) solum nomen; Velen. fl. bulg. p. 465 descriptà. — ♄ Iulie, August. Stânci aprice. Munţiĭ de la Măcin pe Sulucu în Dobrogea.

9. MICROMERIA *Benth. tab. p. 368*

1. M. Pulegium Benth. lab. p. 382 (1836); DC. prodr. 12 p. 224. *Melissa Pulegium* Rochel rar. banat. p. 62 tab. 22 (1828); Heuff. en. banat. p. 141. *Calamintha origanifolia* Host fl. austr. 2. p. 130 - non Vis. *C. Pulegium* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 77; Neilr. diagn. p. 101. — ♄ Iulie-August. Rîpele pietróse ale munţilor. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Cloşani pe Motru-Sec; Tismana (*M. rupestris* Hoffm. Ulr. exsic.); Lainici.

10. CALAMINTHA *Mœnch. meth. p. 408*

§ 1. Cime axilare dichaze multiflore corimboide, câte una de de fiecare fóe florală.

1. C. Nepeta Link et Hoffmmss. fl. port. p. 141 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 70; Koch syn. p. 644; Benth. in DC. prodr. 12 p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1087. *C. Parviflora* Lam. fl. fr. 2 p. 396 (1778). *C. trichotoma* Mœnch meth. p. 409 (1794). *C. officinalis d. Nepeta* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 76. *Melissa Nepeta* L. spec. p. 828. — Vulg. *Ismă. Ismuşioară* — ♄ Iulie-August Locuri cu iérbă, tuferişe mĕnunte, locuri uscate aprice: Câmpina; Valea Slănicului spre Beceni în Buzĕu (*C. Nepeta* et *C. nepetoides* Grec. enum. p. 46 et in Br. prodr. p. 389); Bîsca.

2. C. menthæfolia Host. fl. austr. 2 p. 129 (1831); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 664; Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 76. *C. adscendens* Jord.

obs. 4 b. 8 tab. 1 (1844); Rchb. l. c. tab. 77; *C. officinalis* Benth. in DC. prodr. 12 p. 228-non Mœnch. *Melissa intermedia* Lėj. revis. fl. spa. 3 p. 33 (1824) - non Baumg. enum. transs. (1816). — ♃. Iunie-Iulie. Locuri aprice petróse. In Dobrogea, platoul de la Copadin; rară.

Specimenele nóstre se potrivesc fórte bine cu cele din Francia centrală sub numele de C. adscendens Jord.

3. C. officinalis Mœnch. meth. p. 409 (1794); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 663; Nym. consp. p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. p. 18 f. 1806 et texte p. 213 excl. synon. Hostii. *C. silvatica* Bromfield engl. bot. suppl. 4 t. 2897 (1849); Benth. in DC. prodr. 12 p. 228, *C. officinalis a. vulgaris* Rchb. fil. deutsch. 18 p. 50 et ic. germ. tab. 75 f. 2. *Melissa Calamintha* L. spec. p. 827. *M. intermedia* Baumg. enum. transs. 2 p. 184 (1816). — Vulg. *Isma-pădurilor. Mintă-sĕlbatică.* — ♃. Iulie, August. Prin dumbrave şi codri, prin crânguri şi poale de păduri. Vêrciorova; Horezu; Bistriţa; Olăneşti; Rîmnic; Călimăneşti, Cozica, Stănişoara; Comana; Sinaia; Possada; Cimpina (Grec. enum. p. 46); Tîrgu-Ocnei pe Măgura (Br.)

§ 2. Flori axilare pe câte 2-3 penducule simple uniflore de fie-care fóe florală.

4. C. Baumgarteni.—*Melissa Baumgarteni* Simk. term. füz. X (1886) p. 182; ej. enum. trans. p. 445. — *Thymus alpinus* pro *Calamintha alpina* Baumg. et Auct. trans. olim-non L. spec. p. 826 nec Benth. etc. — ♃. Iunie, Iulie. In regiunea montană pe stânci la locuri deschise; muntele Jipu în Argeş; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Buşteni şi în tot coprinsul Bucecilor. (*C. alpina* Grec. enum. 1880 p. 46; Br. prodr. p. 388-non Lam. et Auct.); Mera în Vrancea; Rarĕu.

5. C. Patavina Host fl. austr 2 p. 133 (1831); Benth. in DC. prodr. 12 p. 231 exlus. var β; Boiss. fl. orient. 4 p. 582; Heuff. en. banat. p. 141. *Thymus Patavinus* Jacq. obs. bot. p. 7 tab. 87 (1781). *Acinos Patavinus* Pers. syn. 2 p. 131 (1807). *Melissa Patavina* Benth. labiat. p. 389. *M. Patavina b. hungarica* Simk. term. füz. X p. 182 (1886) et enum. transs. p. 444. *Calamintha rotundifolia* Benth. in DC. prodr. 12 p. 232 quoad plant. hungaricam; Rchb. ic. germ 18 tab. 74 fig. 2-exclus. 3; Neilr. diagn. p. 100 et *Acinos rotundifolius* Friv. pl. exsic.-non Pers. syn. 2 p. 131 (1807) cujus stirps genuina, ex Willk. prodr. hispan. 2 p. 415, corollis parvis et foliis mucronato dentatis discrepat! — ♃. Iunie-August. Locuri aprice, pietróse, mici tuferişe, în re-

giunea montană inferióră. Vêrciorova ; Gura-Văei; valea Ţesnei; Olăneşti; Coziea; Stănişoara ; Tulcea.

6. C. suaveolens Boiss. fl. orient. 4 p. 582. *Thymus suaveolens* Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 420 (1808). *Acinos acuminatus* Friv. in flora ann. 1835 p. 332. *Calamintha Patavina* β. *acuminata* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 123; Benth. in DC. prodr. 12 p. 231. *C. Acinos c. acuminata* Rchb. fil. deutsch. 18 p. 49 et ic. germ. tab. 73 fig. 4. *Melissa Juhniana* (× *C. Patavina-Acinos*) Simk. term. füz. IX p. 25 (1885) et exsic.! — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice, argilo-glareóse pe cóste. Călimăneşti; Comana; Văleniĭ din Prahova.

7. C. Acinos Clairvill. in Gaud. fl. helv. 4 p. 84 (1829); Sturm deutsch. h. 70; Koch syn. p. 643 ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 230; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1803. *C. Acinos a. vulgaris* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 73 fig. 3. *Thymus Acinos* L. spec. p. 826. *Acinos thymoides* Mœnch meth. p. 407. *Acinos vulgaris* Pers. syn. 2 p. 131. *Melissa Acinos* Benth. labiat. p. 389.—⨀ Iunie - August. Locuri uscate, aprice, petrişuri, pe la drumuri, garduri rustice ; destul de comună (Grec. enum. p. 46). Olăneşti, Rîmnic, Calimăneşti ; Curtea-de-Argeşi; Predeal, Sinaia, Posada, Câmpina ; Comana; Buftea, Perişi ; Beceni ; Tecuciu ; Mônăstirea Neamţu (*Satureia montana* Chan exsic ! Grec. enum. 1880 p. 46 - non L. spec. 794 nec Lam. fl. fr. 2 p. 396); Babadagh; Constanţa.

11 CLINOPODIUM *L. gen. n. 725,*

1. C. vulgare L. spec. p. 821; Koch syn. p. 644. Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1809 et Auct. pleris. *Calamintha Clinopodium* Benth. in DC. prodr. 12 p. 233; Rchb. ic. germ. 18 tab. 73; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 667. *Melissa Clinopodium* Benth. labiat. p. 392. — Vulg. *Apărătoare* — ♃ Iunie - August. Câmpuri, pe lângă păduri, prin tuferişe sau crânguri, garduri rustice; specie fórte comună (Grec. enum. p. 46). Vêrciorova ; Cerneţĭ pe dealurile Dumbrăviţei şi pe Poroina; Balta ; valea Ţesnei pe la Stîna-Poenei ; Baea-de-Aramă ; Culmea-Cernei; Tismana; Tirgujiul, Lainici; Craiova; Rîmnic; Călimăneşti; Curtea-de-Argeşĭ, Corbeni; Câmpulung; Vulcana; Comana, Ciocăneşti, Crivina ; Ploeşti, Câmpina, Sinaia ; Bêrlad pe la Crângu; Neamţu; Fălticeni, Mălin ; Broşteni, Rarĕu ; Iaşi ; Tulcea.

12 MELISSA *L. gen. n. 728.*

1. M. officinalis L. spec. p. 827 ; Sturm deutsch. fl. h. 11 ;

Koch syn p. 645; Benth. in DC. prodr. 12 p. 240; Rchb. ic. germ. 18 tab. 60; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1810. *M. graveolens* Host fl. austr. 2 p. 128. — Vulg. *Iérba-stupului. Mătăciune. Melisă. Roiniţă.*— ♃. Iulie, August. Prin păduri şi în cultură. Valea Motrului pe la Broşteni; Cloşani pe Motru-Sec; Valea Oltului pe la Coziea în sus; Drăgăşani p'între viile din Dealu-Oltului şi pe Măgura; Topoloveni, Leurdeni prin valea Cacovei; Tirgovişte; Buzĕu pe dealurile de la Mizil şi pe la Sărata; Bucureşti in horticultură (Grec. enum. p. 46); Piatra tot în horticultură.

β. *villosa* Benth. labiat. p. 393; Koch syn. 645. *M. romana* Mill. dict. n. 2. *M. hirsuta* Hornem. h. hafn. 2 p. 562. *M. altissima* Sibth. Sm. fl. græc. tab. 579 sec. Benth. — La locuri aprice, pe dealuri. Vêrciorova; Rîmnic.

Trib. VI. NEPETEÆ. Corola bilabiată; stamine patru: cele două posterióre mai lungi, tóte paralele alăturate şi stând sub labra superióră a corelei.

13. NEPETA *L. gen. n. 710.*

1. N. Cataria L. spec. p. 796; Sturm deutsch. fl. h. 94; Koch syn. p. 646; Benth. in DC. prodr. 12 p. 383; Rchb. ic. germ. 18 tab. 41; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1813. *N. vulgaris* Lam. fl. fr. 2 p. 398. *N. citriodora* Beck. fl. francof. p. 218. *Cataria vulgaris* Mœnch meth. p. 387. — Vulg. *Cătuşnică. Iérbă-flocósă. Minta-mîţei. Iérba-vêntului.* — ♃. Iunie-August. Câmpuri, pe la drumuri, garduri rustice, locuri virane, pîrlóge, pe lângă păduri; fórte comună (Grec. enum. p. 46). Tismana; Craiova; Rimnic, Călimăneşti; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Crivina, Ploeşti; Buzĕŭ, Beceni; Bacău; Neamţu (Chan. exsic. Grec. l. c.), Piatra.

2. N. nuda L. spec. p. 797; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 646; Benth. in DC. l. c. p. 387; Rchb. ic. germ. 18 tab. 42 f. 3; Schlechtendal et Lang. deutsch. 18 fig. 1815. *N. ucranica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 41-non L. *Cataria nuda* Mœnch meth. p. 388. — Cu florile albe: *forma genuina*;—sau avênd florile violaceu-deschis şi punctate cu purpuriu: *N. pannonica* Jacq. fl. austr. tab. 129. *N. violacea* Vill. dauph. 2 p. 367. — ♃. Iulie, August. Pe lângă păduri, prin crânguri, în regiunea dealurilor şi a câmpiilor (Grec. enum. p. 46). Cerneţi; valea Ţesnei la Stîna-Poienei; Tismana; Craiova; Bălceşti; Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Vultureanca; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Chitila; Sinaia; Bîsca, Beceni;

Tecuci; Podu-Turcului; Birlad; Iaşi; Neamţu; Broşteni; Mălin, Fălticeni.

3. N. ucranica L. spec. p. 797; Benth. in DC. prodr. 12 p. 393; Rchb. ic. germ. 18 t. 42. Boiss. fl. orient. 4 p. 668. *Teucrium sibiricum* L. spec. 788. *Nepeta sibirica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 41. — ♃. Iulie, August. Dealurile de la Mizil la Tohani (farm. A. Thomas.)

14. GLECHOMA *L. gen. n. 714.*

1. G. hederacea L. spec. p. 807; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 646; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1816. *Nepeta Glechoma* Benth. in DC. prodr. 12 p. 391; Rchb. fil. deutsch. 18 p. 27 et ic. germ. tab. 40. *Calamintha hederacea* Scop. fl. carn. 2 p. 423.— Vulg. *Rĕtundiórĕ. Prelungósĕ. Sîlnic.* — ♃. Aprilie, Maiu. Prin păduri umbróse, locuri umede, livedi de pomi, tuferişe (Grec. enum. p. 46). Dealurile Cerneţului; Craiova; Rîmnic; Câmpulung, Conţeşti; Gulia, Ciocăneşti, Bucureşti; Sinaia (Knecht.); Slobozia la pădurea Doiceşti; Buzĕu la Crivina, Bisca; Brăila; Galaţi; Iaşi; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Broşteni pe Bistriţa şi Neagra.

2. G. hirsuta W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 119 (1802); Koch syn. p. 647; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1817. *Nepeta Glechoma* β. *hirsuta* Benth. labiat. p. 485 (1836); Rchb. fil. deutsch. 18 p. 28 et icon. germ. tab. 40 fig. 3. *Glechoma hederacea* β. *hirsuta* Boiss. fl. orient. 4 p. 770. *G. heterophylla* Opitz in Rchb. germ. exc. p. 316.— ♃. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, codri, ograde (Grec. enum. p. 46). Cerneţi; Caracăl; Craiova; Piteşti; Câmpina; Băneasa, Comana; Slobozia la pădurea Doiceşti în Ialomiţa; Vaslui; Iaşi pe la Copou, Răpedea, Rediul-Tătaru; Botoşiani; Tulcea.

16. DRACOCEPHALUM *L. gen. n. 729.*

1. D. Moldavica L. spec. p. 830; Koch syn. p. 647; Benth. in DC. prodr. 12 p. 401; Rchb. icon. germ. 18 tab. 39 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1818. *Melissa turcica* Tabern. ic. tab. 355. *Moldavica punctata* Mœnch. meth. p. 410. — Vulg. *Mătăciune. Melisă turcească. Busuiocu-stupului.* — ⊙ Iunie - August. De origină asiatică, naturalizată; în cultură şi adesea spontanee prin propagarea seminţelor. Mônăstirea Tismana; Drăgăşani; Curtea-de-Argeş; Bucureşti (Grec. enum. p. 46); Buzĕu pe la Sărata, Bisca-Rusiliei; Focşani; Bacău la Luncani; Agapiea; Monăstirea Neamţu; Fălticeni prin grădini; Botoşiani; Iaşi.

Trib. VII STACHYDEÆ. Corola bilabiată; staminele în numĕr de patru, cele două anterióre mai lungi, tóte alăturate şi aşeḑate sub labra superioară a corolei.

A. Caliciul înflat bilabiatiform, lobiĭ deschişi la maturitate.

16. MELITIS *L. gen. n. 731.*

1. M. Melissophyllum L. spec. p. 832; Koch syn. p. 648; Benth. in DC. prodr. 12 p. 432; Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 1; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1821. *M. grandiflora* Sm. fl. brit. 2 p. 644 (1800). *Melissa silvestris* Lam. fl. fr. 2 p. 401.—Vulg. *Dumbravnic. Dobronic. Dumbrainic.* — ♃ Aprilie, Maiu. Dumbrave, codri; în regiunea submontană şi a dealurilor (Grec. enum. p. 47). Cerneţi; Baea-de-Aramă; Mônăstirea Tismana; Gurănoaea; Popinzăleşti în Romanaţi; Corbeni pe Turburea; Piteşti la Trivale; Câmpulung, Conţeşti; Vulcana; Comarnic, Câmpina; Piatra; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

B. Caliciul tubulos 5-dentat, lobiĭ deschişi la maturitate.

17. LAMIUM *L. gen. n. 716.*

1. L. amplexicaule L. spec. p. 809; Koch syn. p. 648; Benth. in DC. prodr. 12 p. 508; Rchb. ic. germ. 18 tab. 3 f. 2; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. f. 1823. *Galeobdolon amplexicaule* Mœnch meth. p. 393. — ⊙ Aprilie. Maiu. Locuri ruderale, pe lîngă garduri rustice, prin liveḑi, porumbişti, mirişti nelucrate; specie comună. Craiova; Caracăl; Alexandriea; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Buftea; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Iaşi; Brăila; Dobrogea.

2. L. purpureum L. spec. p. 809; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. l. c.; Rchb. l. c. fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1824 tab. 1. *L. nudum* Mœnch. l. c. — Vulg. *P....-ţigăncei.* — ⊙ Martie-Iunie. Locuri ruderale, garduri, curţi, drumuri, liveḑi, porumbişti şi mirişti nelucrate; fórte comună (Grec. enum. p. 47). — Severin; Tîrgujiul; Craiova; Alexandriea; Comana; Bucureşti; Câmpina (*L. incisum* Grec. enum. 1880 p. 47 - non Willd.); Sloboziea; Doiceşti; Iaşi; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Botoşiani; Dobrogea.

3. L. maculatum L. spec. p. 809; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. prodr. 12 p. 510; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1825; Rchb. ic. germ. 18 tab. 4. *L. rubrum* Wallr. sched. crit. p. 300. *L. hirsutum* Lam. dict. encycl. 3 p. 410. *L. vulgatum α. rubrum* Benth. labiat. p. 514. — *L. niveum* Schrad. è floribus albis vel pallide roseis, foliis minoribus discrepat. — ♃ Maiu-Septembre. Păduri, dumbrave, o-

grade (Greč. enum. p. 47). Vînjuleţi, Stîrmina; Craiova; Mônăstirea Bistriţa; Olăneşti, Coziea, Stănişioara; Câmpulung; Conţeşti; Câmpina; Comana; Bucureşti, Băneasa, Pasĕrea; Buzĕu; Iaşi; Bîrlad.

4. L. cupreum Schott Nym. Ky. analecta bot. p. 14 (1854); Rchb. fil. ic. germ. vol. 18 tab. 2; Schur enum. p. 535 cum var. a. — *L. maculatum* β. *alpinum* Heuff. enum. ban. p. 143 (1858); Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 436.— ♃ Iunie-August. Prin codriĭ şi prin văile munţilor mari. Predeal şi în tot coprinsul Bucecilor de la Buşteni pînă subt Sinaia.

5. L. album L. spec. p. 809; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. prodr. 12 p. 510; Rchb. ic. germ. 18 tab. 4; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1826. *L. vulgatum* β. *album* Benth labiat. p. 514. — Vulg. *Urzică-albă. Urzică-mórtă.* — ♃ Iunie-August. Locuri umede cam dosnice, garduri rustice; în regiunea subalpestră (Grec. enum. p. 47). Rîmnic, Coziea, Stănişioara; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Nămăeşti; Predeal, Sinaia, Câmpina; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

6. L. Bithynicum Benth. in DC. prodr. 12 p. 505 (1848); Boiss. fl. orient. 4 p. 756; Velen. fl. bulg. p. 451. *L. inflatum* Heuff. enum. banat. p. 143 (1858); Neilr. diagn. p. 101. *L. garganicum var. glabratum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 133 (1844) - non *Lamium garganicum* L. spec. p. 808. — ♃ Iunie-August. Stânci calcare, dărâmături de stânci. La Pescerea-Polovraci pe malurile Olteţului, frecuent; valea Prolaţu lîngă frontieră la Mehadiea (Degen); valea Ţesnei la Gaura-Fetei pe la locuri cu Geranium macrorrhizum.

18. GALEOBDOLON *Huds. fl. angl. p. 258.*

1. G. luteum Huds. fl. angl. p. 258 (1762); Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1827. *G. vulgare* Pers. syn. 2 p. 122 (1807). *Galeopsis Galeobdolon* L. spec. p. 810. — ♃ Aprilie-Iunie. Păduri, tuferişe, poeni pe lîngă păduri. Câmpulung, Conţeşti; Predeal, Sinaia, Câmpina (Grec. enum. p. 47); Comana; Ciocăneşti, Buftea, Mogoşóea, Pasĕrea; Tîrgu-Ocnei; Iaşi; Broşteni pe Bistriţa pe la Holda şi Holdiţa; Botoşiani.

19. GALEOPSIS *L. gen. n. 717.*

1. G. Ladanum L. spec. p. 810; Sturm deutsch. fl. h. 62; Boiss. fl. orient. 4 p. 752; Benth. in DC. prodr. 12 p. 497 ex p. *G. latifolia*

Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 8 (1791); Rchb. ic. germ. 18 tab. 27. *G. Ladanum α. latifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 190; Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1828 tab. 1.—Vulg. *Chipu-mîţei. Ţapoşnic. Zeabre.* — ⊙ Iulie, August. La locuri deschise, pe lîngă tuferişe şi pe lîngă păduri, petrişiuri cu iérbă. Severin, Şimian; Călimăneşti; Predeal; Ploeşti, Buda, Plopeni; Bîsca; Buda-Rafaila în Vaslui; Bîrnova, Iaşi.

2. G. angustifolia Ehrh. herb. n. 137; Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 8 (1791); Rchb. germ. exc. p. 322 et icon. germ. 18 tab. 28; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 684. *G. Ladanum β. angustifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 190; Sturm deutsch. fl. h. 62; Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1828 tab. II.—⊙ Iulie, August. Locuri petróse. Vêrciorova; Hangu.

3. G. Tetrahit L. spec. p. 810; Sturm deutsch. fl. h. 62; Koch syn. p. 651; Rchb. ic. germ. 18 tab. 30; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1830. — ⊙ Iulie, August. Pe lîngă drumuri şi pe lîngă locuinţe, pe la margini de păduri şi prin tuferişe. Valea Cernei pe cracu Bulzului; Tismana pe lîngă mônăstire; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Câmpulung; Predeal; Sinaia; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 47); în Suceava pe Borca la isvorul de borvis.

4. G. speciosa Mill. dict. n. 3 (1768). *G. versicolor* Curt. fl. lond. 2 tab. 115 (1777); Sturm deutsch. fl. hef. 62; Koch syn. p. 651; Rchb. icon. germ. 18 tab. 30; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1832. *G. Tetrahit β.* L. spec. p. 819. *G. Tetrahit γ. grandiflora* Benth. in DC. prodr. 12 p. 498.—⊙ Iulie, August. Păduri, văi umbróse umede, marginea pěrîurilor. Valea Cernei; Mônăstirea Tismana; Lainici; Călimăneşti, Coziea; Dimbovicioara; Sinaia, Posada, Buşteni; Titu; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 47); Comana; Bîsca; Tîrgu-Ocnei, Slănic; Neamţu; Broşteni prin văile Neagra, Bistriţa şi Borca; Stănişioara, Găineşti, Mălin.

β. ***sulphurea*** Jord. cat. hort. dijon. 1848 p. 19 pro spec.; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 686; Rchb. ic. germ. 18 tab. 30 fig. 4. — Predeal, Sinaia; Tîrgu-Ocnei; Iaşi.

5. G. pubescens Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 27 (1809); Sturm deutsch. fl. h. 62 tab. 9; Koch syn. p. 652; Rchb. ic. germ. 18 tab. 29; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1833. *G. cannabina* Gmel. fl. baden. - non Poll. *G. Tetrahit β. pubescens* Benth. in DC. prodr. 12 p, 498. — ⊙ Iulie, August. Liveḑi, poeni şi pe lîngă păduri, locuri

umbróse, tuferişe pe lingă riuleţe în regiunea montană. Olăneşti; Coziea, Golotreni; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Sinaia; Bisca; Borca la isvorul de borvis; Piatra, Bisericani.

20. STACHYS *L. gen. n. 719.*

§ 1. Verticilastrele globóse multiflore, tóte părţile plantei cu indument albo-lanat.

1. S. germanica L. spec. p. 812; Jacq. fl. austr. tab. 319; Sturm deutsch. fl. h. 83; Koch syn. p. 652; Benth. in DC. prodr. 12 p. 464; Rchb. ic. germ. 18 tab. 9; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1839. *S. lanata* Crantz stii p. austr. p. 267 - non Jacq.—♂ Iulie, August. Câmpuri, pe lingă drumuri şi garduri rustice, crânguri, locuri aride; specie fórte comună (Grec. enum. p. 47). Vêrciorova, Severin; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Titu, Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Ploeşti; Buzĕu; Focşiani; Iaşi; Agapiea, Neamţu; Fălticeni.

β. ***Pseudo-lanata*** Schur enum. transs. p. 538. — Curtea-de-Argeşi; Comana; Focşiani.

2. S. alpina L. spec. p. 112; Sturm deutsch. fl. h. 51; Koch syn. p. 652; Benth. in DC. prodr. 12 p. 465; Rchb. ic. germ. 18 tab. 8; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1841.— ♃ Iulie, August. Pe lingă păduri, tuferişe, văi umbróse; în regiunea montană infralpină. Predeal prin valea Rôşnóvei pe Urzicaru şi pe Clăbucetu-Taurului; Sinaia (Kn.) şi în tot coprinsul Bucecilor în laturea sa despre Buşteni; valea Barnarelului sus spre capu rîului.

§ 2. Verticilastrele pauciflore; indumentul pĕros, uneori puţin sau aprópe nul.

* Corola roşie sau purpurie.

3. S. silvatica L. spec. p. 811; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 469; Rchb. icon. germ. 18 tab. 10; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1842 tab. I.—Vulg. *Bătbisă.* — ♃ Iunie - August. Păduri, dumbrave, codri montani. Craiova; Horezu, Bistriţa; Predeal, Sinaia, Câmpina; Comana; Bucureşti, Băneasa; Roman; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.; Grec. enum. p. 47).

4. S. palustris L. spec. p. 811; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 470; Rchb. icon. germ. 18 tab. 10; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1843.—♃ Iunie - August. Locuri umede, şianţuri, gropi pe lingă drumuri, prin lunci; specie comună (Grec. enum. p. 47). —Brătăşiani în Teleorman; Câmpulung;

Comana; Bucureşti, Buftea; Crivina, Ploeşti; Doamna în Neamţu; Fălticeni; Broşteni; Dobrogea.

** Corola galbenă, galben-deschisă sau albă.

5. S. annua L. spec. p. 813; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 477; Rchb. icon. germ. 18 tab. 11; Schlechtd. Lang. fl. v. dentsch. 18 f. 1845. *Glechoma Marrubiastrum* Vill. dauph. 2 p. 371. *Trixago cordifolia* Mœnh meth. p. 398. — ⊙ Iunie-August. Locuri inculte, drumuri, prin grâne şi porumburi, pe la garduri rustice şi locuri virane; fǫrte comună (Grec. enum. p. 47). Severin; Baea-de-Aramă; Tismana, Tîrgujiul; Rîmnic, Călimăneşti; Câmpulung; Crivina; Ciocăneşti, Buftea, Bucureşti; Comana; Câmpina, Posada, Predeal; Beceni; Focşiani; Agapiea, Neamţu.

6. S. maritima L. mant. p. 82 (1762); Jacq. hort. vindob. 1 p. 29 tab. 70; Sturm deutsch. fl. h. 84; Benth. in DC. prodr. 12 p. 483; Rchb. icon. germ. 18 tab. 12; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1846. — ♃ Iunie, Iulie. Prin dunele maritime in Dobrogea la Tusla şi Mamaea.

7. S. patula Griseb. spicil. rumel. 2 p. 142 (1844); Benth. in DC. prodr. 12 p. 489. *S. sideritioides* C. Koch în linnæa 1848 vol. 21 fasc. 6 p. 692; Velen. fl. bulg. p. 455. *S. recta* β. *sideritioides* Boiss. fl. orient. 4 p. 730. — Tulpina lignescentă multicaulă; caulii stricţi, nu sau puţin ramoşi, ei şi foile hirsuţi; foile oblungi, lanceolate ânguste sau lineare cu baza atenuată, la vîrf obtuse sau mucronulate, marginea acut mucronulato-denticulată; foile florale (bracteele) lungi, întregi, ovate acuminat-mucronate; verticilastrele a câte 4-5 flori de fiecare fóe, prima sau şi a doua din verticiliurile inferióre distante, cele următóre aproximate constituind spic dens sau compact; caliciul hirsut, dinţii fórte prelung-lanceolaţi şi subulat-acuminaţi aşia că întrec la mĕsură lungimea tubului; corola pubescentă, albescentă cu picăţele purpurii pe lobul median inferior, are tubul inclat, exert şi proemină puţin d'între dinţii caliciului. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aride aprice, pe la drumuri, petrişiuri sau năsipuri cu iêrbă. În Dobrogea pe la Constanţa, Gargalîc, Periclie, Bairamdede, Copadin (forma tipică); Măcin Tulcea şi în Ialomiţa pe la Feteşti (formă puţin hirsută).

β. *linearifolia* (C. Koch l. c. pro specie). Înaltă şi mai puţin pĕrósă, rămósă, foile oblungi mai ânguste, cele medii şi superióre fórte ângust-lineare. — Tecuci spre lunca Zeletinului; pe la Şuviţa în Covurlui; în Dobrogea pe la Tusla, Constanţa, Ienisala, Tulcea,

Nicoliţel, Măcin. — Prin portul sĕu sĕmănă mult cu formele angustifolii de *S. subcrenata* Vis.; totu-şi, prin caliciul sĕu fórte lung-dentat şi prin condensarea verticilastrelor în spic ţine cu totul de *S. sideritioides* C. Koch. Forma acésta este exactă cu specimenele ḑise *S. stenophylla* din Azoff ce le posedăm în herbariul general de la M. Gandoger; de aceea, odinióră am distribuit'o unor botanişti subt numele de *S. stenophylla* Spreng. Însă, specia lui Sprengel este indicată numa în Spaniea şi nici un autor n'o indică până astăḑi că ar exista şi în Orient; astfel, suntem la îndoélă de exactitatea plantei lui M. Gandoger.

Că speciea de faţă este adevĕratul *S. sideritioides* C. Koch nu există nici o îndoială; însă, am preferat denumirea lui Grisebach fiind anterióră şi de oare-ce ambele denumiri exprim aceea-şi specie, după cum afirmă Boissier şi Velenovski (ved. op. cit.)

8. S. arenariæformis Rouy in bull. soc. bot. de france 1890 vol. 12 ser. II p. 166. — De talie ca de 5-7 decimetre; caulii rămoşi sau fórte rămoşi erecţi sau ascendenţi; foile verḑi pubescente lanceolate uşior crenulate, cele inferióre atenuate in peţiol, cele medii sesile rotundate la bază, întregi sau uşior denticulate; spicurile lungi, 8-12 cm întrerupte aprópe până la vîrf, verticilastrele multiflore; foile florale (bracteele) scurte, tóte subcordiforme sau uşior truncate, cele medii şi superióre ovate cuspidate; florile fórte scurt pedicelate desfăşiurate, câte 5-6 de fiecare care bractee; caliciul campanulat hirsut, dinţii prelung-triangulari acuminaţi, acumenul glabru; corola albă sau roz-albescentă are tubul exert şi cu inel intern, pubescentă la exterior, lobul median al labrei inferióre este dilatat, bilobulat şi cu picăţele purpurii, labra superióră erectă oblungă şi întrégă; anterele neincluse în tub egalez aprópe labra superióră a corolei; acheniile oacheşi, uşior granulate. — ♃. Iunie, Iulie. La locuri aride aprice, pe lîngă drumuri, păragini, crânguri, grâne sau mirişti. Alexandriea; Sloboziea, Odăile-Arsache, Giurgiu; Băneasa, Gurbanu, Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Ploeşti, Băicoiu; Buzĕu.

Diferă de *S. recta* L. prin talia sa înaltă şi mai robustă; prin foile superióre întregi sau uşior denticulate, prin bracteele sale mai scurte, întregi ovate cuspidate cu baza subcordiformă; prin caliciul sĕu mai lung cu dinţii prelung-triangulari mai acuminaţi şi prin corola sa mai mare albă sau de un roz-albescent. — Diferă de *S. arenaria* Vahl, al cărui port îl are aproximativ la fel şi cu care s'ar putea mai lesne confunda, prin corola sa albă, prin labra superióră a corolei

fiind intrégă şi evident mai puţin lungă, iar nu roşie cu tubul mult mai exert şi cu labra superióră bilobată; prin dinţiĭ caliciului ce sunt daţi în afară, iar nu dirigiaţi drept înainte (Rouy l. c.). — Diferă de *S. patula* Griseb. prin spicurile florale mai lungi şi întrerupte aprópe până la vîrf, prin dinţiĭ caliciului ce nu sunt aşia de prelung-lanceolaţi şi subulat-acuminaţi.

Încă din anul 1883 am observat că aséstă formă de Stachys nu este identică cu *S. recta* L. precum credusem mai 'nainte; de aceea am adresat câteva specimene unor confraţi din străinătate subt numele de *S. recta L.* însemnat cu necertitudine, în scop de a obţine explicaţiĭ. Regretatul amic Dr. Keck din Aistersheim a rĕspuns că intr'adevĕr acesta nu este *S. recta L.* dar póte fi *S. taurica* M. Bieb. denumire ce nu există nicăiuri. J. Bubela din Wetstein le a adresat lui Vict. Janka la Pesta; rĕspunsul a fost: „*S. arenaria* Auct. ross.-vix Vahl." — G. Rouy 'l a considerat ca specie distinctă şi nedescrisă pînă acum, dându'i numirea citată şi dupĕ care reproducem descrierea dată. Ceea ce putem încă adăoga este că, în localităţile nóstre precitate, nu se găseşte forma tipică de *S. recta L.* ci numai acéstă formă din grupa Chamæsideritis.

9. S. recta L. mant. p. 82 (1762); Jacq. fl. austr. 4 p. 31 tab. 359; Sturm deutsch. fl. h. 84 tab. 3 optimė; Koch syn. p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 484; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 13; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1847. *S. recta* β. *epigeios* Griseb. et Sch. it. hung. n. 186 (1852); Heuff. enum. banat. p. 144 „caule ramosissimo prostrato hirsutis" ceea ce convine fórte bine cu exemplarele nóstre. *S. betonica* Scop. fl. carn. p. 141 (1772). *S. Sideritis* Vill. dauph. 2 p. 375 (1787). *S. procumbens* Lam. fl. fr. 2 p. 385 (1778). — Vulg. *Jaleşi-de-câmp. Jaleşi-sĕlbatic.* — ♃. Iunie-August. La locuri aride sau petróse în regiunea montană şi a dealurilor mari. Cerneţi pe Iorgutova şi Stirmina; Vinjiu şi Oreviţa; Bălceşti (Sab. Stef.); Călimăneşti; Coziea, Stănişioara; Câneni; Tirgu-Frumos, Cotnari; Fălticeni prin livedile despre pădurea Huşilor.

β. ***Rocheliana*** A. Degen in litt. et exicc.! *S. ramosissima* Rochel rar. banat. p. 3 et 26, solum nomen; Heuff. enum. ban. p. 144 -non Montbr. et Auch. in ann. soc. sc. nat. ser. II vol. 6 p. 50. *S. recta var. subglabrata.* Tot portul formei genuine de care se deosebeşte prin aspectul caliciului aprópe glabru sau subpilos cum şi prin axa inflorescenţei; seamănă mult şi cu cel urmĕtor prin amplitudinea ramificaţiei sale, însă diferă prin foile sale mai lăticele, prin ramurile sale

verḑi neroşietice şi prin caliciu ce nu este complect glabru lucios. — Prin localităţile din Olteniea sus-citate.

10. S. nitens Janka in linn. vol. 30 ann. 1860 p. 597; Nym. consp. p. 579. *S. nitida* Neilr. diagn. p. 102. *S. ramosissima* Borb. symb. fl. ins. Arbe et Veglia 1876; Simk. exsicc.! non Rochel nec Heuff. l. c. nec Montbr. et Auch. l. c. — ♃. Maiu-Iulie. Locuri petróse pe munţiĭ de la Vêrciorova, abundă; valea Ţesnei la Gaura Fetei şi prin valea Cernei.

11. S. angustifolia M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 51 (1808); Benth. in DC. prodr. 12 p. 486; Ledeb. fl. ross. 3 p. 419; Boiss. fl. orient. 4 p. 732; Velen. fl. bulg. p. 457. *S. tenuifolia* Pall. ind. taur. sec. Benth. l. c. *S. abrotanifolia* Boiss. et Heldr. olim.—♃. Iunie, Iulie. Regiunea muntósă din Dobrogea septentrională: Măcin pe muntele Suluc; muntele Consulu la Alibeichioi.

21. BETONICA *L. gen. n. 718.*

1. B. officinalis L. spec. p. 810; Koch syn. p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 460; Rchb. ic. germ. 18 tab. 16; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1834. — *B. hirta* Leyss. fl. halens. p. 109, *B. stricta* Ait. hort. kew. 2 p. 299 şi *B. serotina* Host fl. austr. p. 165, tóte specificeşte sunt aceaşi plantă şi, dupĕ Koch, Reinchenbach şi alţiĭ, ele exprimă uşióre şi nesemnificative variaţiĭ ale acestei specie.—Vulg. *Creţişor.*— ♃. Iunie, August. Prin liveḑi crânguri, tuferişe, margini şi poeni de păduri. Călimăneşti, Cozica; Câmpulung, Sturzeni; Predeal; Sinaia (*B. hirsuta* Grec. enum. p. 47-non L.); Netoţi în Teleorman; Băneasa, Gurbanu, Comana; Titu, Ciocăneşti (Grec. l. c.); Perişi; Buzĕu la Crâng; Piatra, Osloveni; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic); Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Broşteni; Schitul Rarĕu; Botoşiani, Rediul-Stăuceni.

22. SIDERITIS *L. gen. n. 712.*

1. S. montana L. spec. p. 802; Sturm deutsch. fl. h. 4; Koch syn. p. 656; Benth. in DC. prodr. 12 p. 446; Rchb. icon. germ. 18 tab. 25. *Hesiodia bicolor* Mœnch meth. p. 392. *Hesiodia montana.* Dumort. florula belg. p. 44. — Vulg. *Încheetóre. Urechea-şórecelui.* — ⊙ Iunie-August. La locuri aprice inculte pe câmpuri, pe deluri petróse, prin petrişuri cu ièrbă. Vêrciorova, Severin; Craiova; Rîmnic, Călimĕneşti; Comana; Chitila, Buftea; Mizil pe Stânca-Tohanilor, Buzĕu; Măcin; Ienisala; Constanţa.

23. MARRUBIUM *L. gen. n. 721.*

§ 1. Caliciul cu cinci dinţi drepţi de lungime cam pe jumĕtatea tubului.

1. M. peregrinum β. Lin. spec. p. 816. *M. peregrinum* Jacq. fl. austr. tab. 160; Benth. in DC. prodr. 12 p. 452; Rchb. ic. germ. 18 tab. 23 fig. 3 exclus. fig. 4 et synon.; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1854 lit. A et fig. 1. *M. creticum* Mill. dict. n. 3 (1768) *M. angustifolium* Mœnch ex Steudt. nomencl. p. 510. *M. peregrinum var.* β. *angustifolium* Koch syn. p. 656.—Vulg. *Cătuşnică-sĕlbatică. Gutuiţă. Unguraşi. Voronică.* — ♃. Iulie, August. Prin locuri inculte şi ruderale, pe la drumuri; în regiunea meridională a ţĕrei. Vêrciorova, Schela-Cladovei, Severin; Craiova; Odăile-Arsache, Slobozia, Giurgiu, Băneasa; Galaţi, Bărboşi; Măcin; Tulcea; Constanţa.

2. M. præcox Janka œst. bot. zeit. ann. 1875; ejus adat. erdély. flor. p. 181; Boiss. fl. orient 4 p. 702. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aride aprice, câmpuri şi dealuri, pe la drumuri. Schela-Cladovei, Severin; Horez, Rîmnic; Feteşti în Ialomiţa; Focşiani; Bărboşi, Galaţi; Bîrlad la Crîngu; Iaşi la Răpedea; Pipirigu, Mônăst. Neamţu (*M. peregrinum* Chrm. exsic.); în Dobrogea pe la Măcin, Constanţa, Copadin, Bairamdede etc., în abundenţă.

De *M. peregrinum* L. diferă prin statura mult mai 'naltă şi robustă; prin foile sale ovate sau ovat-oblungi cu mult mai mari adsecênd cu cele de la *M. pannonicum* Clus.; prin spicurile sale lungi cu verticilastrele mai distante; prin florile sale mai mari, însă al căror caliciu are aceeaşi făptură şi este asemenea 5-dentat, excepţional âncă 1 - 2 dinţi mici intermediari, după cum indic câţiva autori, particularitate ce n'am găsit'o la exemplarele nóstre şi nici la cele provenite din colecţiea lui Vict. Janka. Se póte considera intermediar între precedentul şi următorul. Foile sunt bine exprimate de Rchb. in icon. germ. 18 tab. 23 fig. 4 pro M. peregrinis.

§ 2. Caliciul cu ḑece dinţi egali sau în parte neegali.

3. M. pannonicum Clus. hist. rar. 2. p. 34 (1601); Rchb. germ. exc. p. 325 (1831); Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Heuff. enum. banat. p. 144. *M. peregrinum* α. Lin. spec. p. 815 (1762); Willd. spec. pl. 3 p. 110. *M. remotum* Kit. in Schult. œster. fl. 2 p. 161 (1814). *M. peregrinum* α. *latifolium* Koch syn. p. 656; Neilr. diagn. p. 102. *Marrubium peregrino vulgaris* Reichardt zool. bot. gesel. 1861 p. 342.— ♃. Iulie, August. Locuri aprice inculte, pe lângă drumuri şi locuinţe Hinova, Şimian.

4. M. vulgare L. spec. p. 816; Koch syn. p. 657; Benth. in DC. prodr. 12 p. 453; Rchb. icon. germ. 18 tab. 23 fig. I. — ♃. Iunie-August. Locuri inculte, drumuri, garduri rustice, locuri virane; specie comună (Grec. enum. p. 47). Vêrciorova, Severin; Craiova; Rîmnic; Câmpina, Telega, Văleni; Buzĕu; Brăila, Galaţi; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Broşteni; Vaslui; Dobrogea.

24. BALLOTA *L. gen. n. 720.*

1. B. nigra L. spec. p. 814; Koch syn. p. 657 exclus. var. *α*; Benth. in DC. prodr. 12 p. 520 ex p.; Rchb. icon. germ. tab. 17 fig. 3 et 4. *B. ruderalis* Fries. fl. halland. p. 101 (1818); ejus novit. ed. 2 p. 194 (1828). *B. vulgaris* Hoffmsgg. et Link fl. port. tab. 115 (1805). *B. urticifolia* Ortm. ap. Rchb. pl. crit. 8 f. 1040 et l. c. — Vulg. *Cătuşe.* — ♃. Iunie-August. La locuri inculte şi ruderale; specie fórte comună prin tótă ţêra (*B. foetida* Grec. enum. p. 47-non Lam.). Câmpulung; Topoloveni, Leurdeni; Bucureşti; Comana; Focşani; Bacău; Tecuci; Iaşi; Piatra, Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Dobrogea.

25. LEONURUS *L. gen. n. 722.*

§ 1. *Cardiaca.* Tubul corolei în interior cu inel oblic, ventricos desupra inelului.

1. L. Cardiaca L. spec. p. 817; Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 658; Benth. in DC. prodr. 12 p. 500; Rchb. icon. germ. 18 tab. 32. *Cardiaca vulgaris* Mœnch meth. p. 401 (1794). *Cardiaca trilobata* Lam. fl. fr. 2 p. 383 (1778). — Vulg. *Códa-leului. Iérbă-flocósă. Cione. Talpa-gîscei.* — ♃. Iunie-August. Locuri inculte şi ruderale, drumuri; specie fórte comună (Grec. enum. p. 47). Cerneţi; Craiova; Caracăl; Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Piteşti; Comana; Bucureşti; Odobeşti, Vrancea; Agapiea.

β. *villosus* Benth. l. c. *L. villosus* Desf. catal. h. paris. p. 73 (1804); Rchb. icon. germ. 18 tab. 31; Ledeb. fl. ross. 3 p. 423. Caului şi foile vilóse, caliciul cam vilos. — Păduri. Focşiani; Bîrlad; Bacău; Piatra, Neamţu; Iaşi; Botoşiani; Fălticeni; Broşteni.

§ 2. *Chaiturus.* Tubul corolei fără inel, drept şi neventricos.

2. L. Marrubiastrum L. spec. p. 817; Jacq. fl. austr. 5 p. 3 tab. 405; Benth. in DC. prodr. 12 p. 501. *Chaiturus Marrubiastrum* Ehrh. hannov. mag. p. 421 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 658; Rchb. icon. germ. 18 tab. 32; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1850. *Ch. leonuroides* Willd. fl. berol. p. 201. *Cardiaca Marrubias-*

trum Schreb. — Vulg. *Códa-mîţei. Tulpa-lupului.* — ♃. Iunie - August Locuri inculte ruderale, mirişti, pîrlóge, drumuri, pe lîngă păduri. Rîmnic; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Piteşti; Câmpulung; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 47); Bucureşti; Comana.

26. PHLOMIS *L. gen. n. 723.*

1. Ph. pungens Willd. spec. pl. 3 p. 121 (1800); Benth. in DC. prodr. 12 p. 542; Ledeb. fl. ross. 3 p. 436; Rchb. icon. germ. 18 tab. 20. *Ph. Herba-Venti* β. *tomentosa* Boiss. fl. orient. 4 p. 791. — Vulg. *Scorogoi.* — ♃. Iunie, Iulie. Locuri uscate aprice, pe câmpuri şi pe dealuri. În Doljiu pe la Segarcea; Buzĕu pe la Sărata; Tecuci; Iaşi; Botoşiani; în Dobrogea pe la Măcin, Periclie, Caranasib, Constanţa spre Murfatlar.

2. Ph. tuberosa L. spec. p. 819; Koch syn. p. 658; Benth. in DC. prodr. 12 p. 544; Rchb. icon. germ. vol 18 tab. 20; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1838. — Vulg. *Solovîrfiţă.* — ♃. Iunie-August. Pe lîngă drumuri, mărăcinişi, crânguri; în părţile câmpene. Buzĕu pe la Dumbrava; Brăila; Bîrlad; Tecuci la Bodeasa; Vaslui; Iaşi; Botoşiani; în Dobrogea pe la Măcin, Alibeichioi, Babadagh.

C. Caliciul tubulos bilabiat, lobiĭ închişi la maturitate.

27. SCUTELLARIA *L. gen. n. 734.*

1. S. orientalis L. spec. p. 834; Benth. in DC. prodr. 12 p. 413 var. β. *pinnatifida*; Ledeb. fl. ross. 3 p. 395; Boiss. fl. orient. 4 p. 682. — ♃. Iunie, Iulie. Stânci petróse, în Dobrogea pe Munţiĭ Măcinului spre Greci (Br. miss.), în districtul Buzĕu pe Stânca-Tohanilor (farm. A. Thomas).

2. S. lupulina L. spec. p. 835. *S. verna* Bess. primit. fl. galiz. 2 p. 43 (1809). *S. alpina* β. *lupulina* Benth. in DC. prodr. 12 p. 412; Ledeb. fl. ross. 3 p. 394; Boiss. fl. orient. 4 p. 683. — ♃. Iulie, August. Locuri petróse în regiunea montană. „În Româniea" (Ul. Hoffm. exsicc.! sub *S. alpina* - non L.). Specimenele sale fi-vor din valea Dîmbovicioarei? (Hoffm. excurs. ann. 1862) sau din Buceci de la Obîrşiea-Ialomiţei? (Hoffm. excurs. ann. 1863).

Obs. Denumirea specifică de *lupulina* L. fi-va oare corectă sau o eróre de condei în loc de *supina?* În opera lui Linneu *Species Plantarum* ed. II p. 835 la *S. lupulina* ca sinonime se vede: *Cassida alpina supina* Tournef. inst. p. 182, şi la speciea *S. alpina* L. l. c. se dice: „si-

millima *S. supinæ* sed corollae violaceo..." comparând'o cu Scutellaria ce urmézā şi care, pe marginea paginei, totuşi e trecută subt numele de *lupulina*.

3. S. altissima L. spec. p. 836; Benth. in DC. prodr. 12 p. 420; Ledeb. fl. ross. 3 p. 396; Boiss. fl. orient. 4 p. 688. *S. peregrina* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 132 tab. 125 (1804) - non L. *S. commutata* Guss. prodr. fl. sicil. 2 p. 136 (1820); Rchb. icon. germ. 18 tab. 56.— Vulg. *Gura-Lupului.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin dumbrave sau păduri umbróse. Craiova; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Comana; Bucureşti, Băneasa (*S. peregrina* Grec. enum. p. 48); Buzĕu prin Dumbrava; Odobeşti, Vrancea; Tutova în pădure, Bîrlad la Valea-Căldăreĭ; Iaşi.

4. S. albida L. mant. p. 248 (1762); Benth. in DC. prodr. 12 p. 420; Ledeb. fl. ross. 3 p. 397; Boiss. fl. orient. 4 p. 689. *S. cretica* Mill. dict. et. hortul. *S. pallida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 65 (1808) - non Guss. — ♃. Maiu, Iunie. Margini de păduri, tuferişe pe laturea munţilor. Vêrciorova spre gura Slătinicului şi prin valea Bahnei.

5. S. galericulata L. spec. p. 385; Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Koch syn. p. 659; Rchb. icon. germ. 18 tab. 55; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1859. — ♃. Iulie, August. Lunci, zăvóe, prin locurĭ cam umbróse şi umede. Bălceşti în Vâlcea (Sab. Stefan.); Reşca în Romanaţi; Mônăstirea Horezu, Olăneşti la Valea-Răporoasă; Câmpulung, Bughea; Brăneşti, Vulcana; Bîsca; în Suceava la Broşteni pe Bistriţa.

6. S. hastifolia L. spec. p. 835; Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Koch syn. p. 659; Rchb. ic. germ. 18 t. 55; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1860. *Cassida hastifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 430. — ♃. Iulie, August. Liveḑi la locuri umede, prin lunci, şianţuri, gropi ude. Severin; Padesi; Tirgujiul; Craiova; Corbeni în Argeşi; Turnu-Măgurele; Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 48), Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Câmpina; Văleni; Brăila; Vaslui; Iaşi; Tulcea.

28. BRUNELLA *Tournef. inst. tab. 84. - Prunella L.*

1. B. vulgaris L. spec. p. 837 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 659 excl. var. β et γ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 703 *a. genuina;* Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1862. *B. officinalis* Crantz stirp. austr. 2 p. 279 (1772). — Vulg. *Busuioc-roşiu. Busuioc-sĕlbatic. Iérbă-négră.* — ♃. Iulie, August. Liveḑi, locuri cu iérbă, ograde de pomi, tuferişe, crânguri, specie comună (Grec. enum. 48). Cerneţi,

dealurile Iorgutovei; Călimănești; Păpușea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Văleni; Crivina, Periși, Mogoșóea; Slobozięa; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Iași; Tulcea, Somova, NicuIițel.

β. *intermedia*. — *Prunella intermedia* Link. ann. d. nat. gesch. st. 1 sec. Roth. tent. 2 p. 43 (1789). *P. laciniata* var. γ. L. spec. p. 837. *P. pinnatifida* Pers. syn. 2 p. 137 (1805). *P. vulgaris* γ. *pinnatifida* Koch syn. p. 659. — Păduri prin locuri deschise. Palanca.

2. B. grandiflora Mœnch meth. p. 414 (1794); Benth. in DC. prodr. 12 p. 409; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704. *Prunella vulgaris* β. *grandiflora* L. spec. p. 837. *P. grandiflora* Jacq. fl. austr. 4 p. 40 tab. 377; Koch syn. p. 660; Rchb. icon. germ. 18 tab. 22; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 18 f. 1863. — ♃ Iulie, August. Păduri, crânguri, tuferișiuri, poeni pe lîngă păduri, frecuentă (Grec. enum. p. 48). Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Pajerea, Valea-Muierei; Câmpina; Ciocănești; Comana; Vaslui la pădurea Lipovățu; Slănic; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Botoșiani, Agafton; Iași; Fălticeni spre pădurea Hușilor.

β. *pinnatifida* Koch syn. p. 660; Rchb. icon. germ. 18 tab. 22 fig. 5. *B. vulgaris* ε. *pinnatifida* Benth. in DC. prodr. 12 p. 411. — Curtea-de-Argeși; Botoșiani, Agafton.

3. B. alba Pall. ap. M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 67 (1808); Koch syn. p. 660; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704; Boiss. fl. or. 4 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 p. 363 f. 1864. — Vulg. *Iérbă-négră. Busuioc-sĕlbatic.* — ♃ Iunie-August. Livedi, locuri cu iérbă, prin părți deschise, tufișe sau crânguri. — Variézǎ:

α. *integrifolia* Gren. Godr. l. c. *Prunella laciniata forma integrifolia* Jacq. fl. austr. in descriptione memorat. Tóte foile întregi sau parte din cele superióre prea puțin dentate. — Găești spre Vultureanca; Leurdeni, Topoloveni prin valea Cacovei.

β. *laciniata*. *Prunella laciniata* L. spec. p. 837 exclus. var. β et γ; Jacq. fl. austr. tab. 378. *Brunella vulgaris* ε. *laciniata* Benth. in DC. prodr. 12 p. 411; Rchb. ic. germ. 18 tab. 22 fig. 3. *Prunella alba* β. *pinnatifida* Koch syn. p. 660; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704. Foile caulinare inciso-pinatifide sau numa din cele inferióre sunt întregi. — Cernețí prin Poeana-Cernețului și pe dealurile Iorgutovei; Caracăl, Popînzălești; Craiova, Rubănești; Călimănești; Băneasa, Comana; Ciocănești, Buftea, Chitila, Periși; Sinaia (*Sideritis scordioides* Grec. enum. p. 47 - non L.); Beceni, Buzĕu (*P. alba* Grec. l. c. p. 48); Bîrlad la pădurea Crângu; Iași pe dealul Briazului și pe la Viea-Nebuna.

Trib. VIII. AJUGEÆ. Corola unilabiată, labra superióră fiind fórte puţin aparentă şi bifidă; staminele patru, cele două anterióre mai lungi, tóte paralele.

29. AJUGA *L. gen. n. 705.*

§ 1. *Bugula*. Verticilastrele multiflore; florile albastre, purpuriĭ sau albe.

1. A. reptans L. spec. p. 785; Koch syn. p. 661; Benth. in DC. prodr. 12 p. 595; Rchb. ic. germ. 18 tab. 33. Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1866. *Bugula reptans* Mœnch meth. p. 382 (1794); Lam. fl. fr. 2 p. 415 (1778). — *Vîneţică. Vineriţă. Lavrentină.* — ♃. Maiu, Iunie. Prin liveḑi, locuri cu iérbă, grădini şi parcuri, crânguri, tuferişe; specie comună (Grec. enum. p. 48). Craiova, Tatomireşti; Câmpulung, Conţeşti, Piteşti; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Buftea; Perişi, Ploeşti; Sinaia, Buşteni, Predeal; Buzĕu; Bîrlad; Iaşi; Botoşiani; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Dobrogea.

2. A. genevensis L. spec. ed. 1753 p. 561; Koch syn. p. 661 ex parte; Benth. in DC. prodr. 12 p. 596; Rchb. ic. germ. 18 tab. 33 fig. 1 bona; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 706. *A. alpina* L. mant. p. 80 (1762). *A. foliosa* Tratt. arch. der gew. 1 p. 25 (1814). *A. rugosa* Host. fl. austr. 2 p. 120 (1831). *Bugula alpina* All. fl. pedem. 1 p. 45. *B. genevensis* Mill. dict. n. 4. — Vulg. *Suliman. Vîneţică.* — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, grădini, parcuri, crânguri, poeni de păduri. Vèrciorova; Caracăl; Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi, Piteşti; Câmpulung, Nămăeşti; Câmpina; Bucureşti; Lehliu; Feteşti; Gura-Teghei în Buzĕu; Bîrlad la Crângu; Piatra la Pădurea-Balaurului; Iaşi; Mônăstirea Neamţului; Botoşiani.

3. A. hybrida A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1874 p. 382; Borb. comp. ajug. bugulæ, in termész. füz. 1869 vol. 12 part. 2. (× *A. supergenevensis-reptans*). — Astolonă. Caule bifariu vilos; foile inferióre mici, atenuate în peţiol, obovat-ânguste, crenate, adesea emarcide, cele mediĭ şi superióre läticele, ovato-eliptice, larg crenate, pĕróse sau glabre, cele mediĭ au baza ângustată sau cuneată, cele superióre au baza lat sesilă sau cam amplexicaulă; foile florale inferióre crenate, expresiv crenate, cele superióre întregi mai scurte de cât florile respective şi cam vinete; florile vinete, albastre sau albescente. — ♃. Maiu, Iunie. Prin aceleaşi localităţi cu precedentele. Caracăl; Tîrgujiul; Piteşti la Trivale; Bucureşti, Herĕstrău, Buftea; Lehliu; Sinaia; Văleni din Prahova; Buzĕu; Iaşi.

§ 2. *Chamæpithys.* Verticilastrele biflore; florile galbene sau gălbeniĭ.

4. A. Laxmanni Benth. labiat. p. 697 (1836); ejus in DC. prodr. 12 p. 599; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 804. *Teucrium Laxmanni* L. syst. nat. ed. 13 p. 439, (1793); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 69. *Phleboanthe Laxmanni* Tausch in flora ann. 1828 vol. 1 p. 323. — Vulg. *Avrămeasă. Cîrstăneasă. Barba-boierului.* — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice, mărăcinişiuri, crânguri mĕnunte. Severin, Schela-Cladovei spre Dudaşi; prin viile de la Golu-Drîncei; Iaşi pe la Sorogari; Slănic în Bacău; în Dobrogea pe la Cineli, Alibeichioi; Constanţa, Copadin, Bairamdede.

5. A. salicifolia Schreb. unilab. p. 26 (1773); Benth. in DC. prodr. 12 p. 599; Boiss. fl. orient. 4 p. 800. *Teucrium salicifolium* L. mant. p. 80 (1762). — ♃. Iunie, Iulie. Locuri aprice, prin mirişti şi pe la marginea drumurilor. În Dobrogea, calea de la Copadin spre Bairamdede.

6. A. Chamæpithys Schreb. unilab. p. 24 (1773); Koch syn. p. 661; Benth. l. c. p. 601; Rchb. ic. germ. 18 tab. 34; Boiss. fl. orient. 4 p. 802. *Teucrium Chamæpithys* L. spec. p. 787 (1763). *Chamæpithys vulgaris* Link handb. z. erkenn. d. gen. p. 453. — ⊙ Iunie - Septembre. Locuri aprice inculte. Severin, Schela-Cladovei, Vêrciorova; Giurgiu, Odăile; Comana; Turnu-Măgurele, Islaz (Grec. enum. p. 48); Feteşti, Sloboziea; Mizil, Tohani; Brăila, Bărboşi, Galaţi; Bîrlad; Iaşi pe la Christeşti; în Dobrogea la Măcin, Slava-Cerchezéscă, Constanţa, Copadin, Bairamdede.

30. TEUCRIUM *L. gen. n. 706.*

§. Verticilastrele a câte 2 - 6 flori, distante; foile florale conforme cu cele caulinare.

1. T. Scordium L. spec. p. 790; Koch syn. p. 662; Benth. in DC. prodr. 12 p. 586; Rchb. ic. germ. 18 tab. 38. Schlech d. Lang. deutsch. 18 f. 1873. *T. palustre* Lam. fl. fr. 2 p. 411 (1778). *Chamædrys Scordium* Mœnch meth. p. 384 (1794). — Vulg. *Dumbăt.* — ♃. Iulie, August. Prin locuri umede mlăştinóse. Brăila; Galaţi spre gura Prutului şi pe lângă Brateşiu; Iaşi la Şorogari; Dobrogea prin delta Dunărei la pădurea Letĭ (Br. miss.)

2. T. scordioides Schreb. unilab. p. 37 (1773); Koch syn. p. 662; Benth. l. c.; Rchb. ic. germ. tab. 38 fig. 3; Ledeb. fl. ross. 3 d. 443; Boiss. fl. orient. 4 p. 813. *T. scordium* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 36

(1808) - non L. — *T. lanuginosum* Hoffmssg. et Link fl. portug. 1 p. 84 fig. 3 (1809). — ♃ Iulie, August. Locuri umede, mlăştinóse prin stufurile băltóse. Dobrogea la Constanţa prin lacul din faţa tăbăcăriei Anadolchioi (*T. Scordium var. brevifolium* Uechtr. et Sint. ap Kanitz pl. roman. 1879 p. 99 - sed non *T. Scordium* Lin. et Auct.); Comana lângă Cîlnişte prin mlăştini, dar fórte rar pe aci.

§ 2. Verticilastrele a câte 2 - 6 flori aproximate, constituind racemă laxă terminală; foile florale neconforme cu cele cauliñare.

3. T. Chamædrys L. spec. 790; Koch syn. p. 662; Benth. in DC. prodr. 12 p. 587; Rchb. ic. germ. 18 tab. 38; Ledeb. fl. ross. 3 p. 444; Boiss. fl. orient. 4 p. 816; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1875. *Chamædrys officinalis* Mœnch meth. p. 383 (1794).—Vulg. *Dumbăt.*— ♃ Iulie, August. Prin liveḑi, prunişuri, crânguri, margini de păduri, câmpuri; specie fórte comună (Grec. enum. p. 48). Vêrciorova, Severin, dealurile Iorgutovei; Craiova; Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung, Rucăr, Pajerea; Comana; Bucureşti, Chitila; Ciocăneşti (*T. Scordium* Grec. enum. p. 48 - non Lin.); Sinaia; Văleni din Prahova; Agapiea; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Iaşi; Fălticeni, Mălin; Broşteni, Schitul Rarĕu; în Dobrogea la Başchioi, Babadagh.

§ 3. Verticilastrele multiflore fórte aproximate, constituind capitule terminale.

4. T. Polium L. spec. p. 792; Koch syn. p. 663; Benth. in DC. prodr. 12 p. 592 var. γ; Rchb. ic. germ. 18 tab. 37 fig. 4 et 5; Boiss. fl. orient. 4 p. 821. — ♃ Iulie, August. La locuri aprice aride. În Doljiu spre viile de la Segarcea; Feteşti pe malurile Borcei; Valea-Satului la Zerneşti în Covurlui; Bîrlad la Crângu; Piatra; Iaşi la Şorogari; în Dobrogea la Măcin, Greci, Babadagh, Ienisala, Constanţa, Bairamdede.— Variéză:

α. vulgare. Foile obovato-lanceolate, crenate, ele şi capitulele tomentoso-lânate, florile albide.—Synon. *T. Polium* legitimum L. l. c. et auct. *T. pseudohyssopus* Schreb. ap. Benth. l. c. *T. album* Poir. éncycl. méth. suppl. 2 p. 770 (1812). *Polium latifolium* Mill. dict. n. 7 (1768).

β. angustifolium. Foile lineare sau linear-oblungi mai totdeuna întregi, cano-tomentóse; capitulele mai mici cam gălbeniĭ.

5. T. montanum L. spec. p. 791; Koch syn. p. 663; Benth. in DC. prodr. 12 p. 593; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1878; Boiss. fl. orient. 4 p. 818. *T. supinum* Jacq. fl. austr. 5 tab. 417 (1778) vix L.

T. montanum c. supinum Rchb. deutsch. fl. 18 p. 24 et ic. germ. tab. 37 fig. 3. *Polium montanum* Mill. dict. n. 1 (1768). — ♃. Iulie, August. Locuri pietróse, stânci, dărâmături de stânci în regiunea montană inferióră. Pe muntele Boamba la Pipirigu distr. Neamţu (Chan. exic.); pe dealurile gipsóse la Barba-Ghicea lîngă Caraclău in distr. Bacău (Br. miss.); pe cóstele schistóse ale Teleajenului la Văleni din Prahova (Grec. in Br. prodr. p. 406).

6. T. prostratum Schur in sert. transs. p. 30 (1853). *T. montanum var. villosum* Auersw. ap. Andræ bot. zeit. vol. 13 p. 823 (1855) - non Wild. spec. 3 p. 23 (1800). — *T. montanum a. incanum* Schur enum. transs. p. 547 (1866). *T. montanum b. hirsutum* Heldr. Boiss. fl. orient. 4. 819. *T. pannonicum* A. Kern. œst. bot. zeit. vol. 13 p. 384 (1863). — ♃. Iunie, Iulie. Locuri petróse, stânci calcare. Vêrciorova pe stâncile d'între Gura-Văei şi Dudaşi; Valea Ţesnei; Lainici; Rucăr pe cóstele Gîmbavului.

LXXV. GLOBULARIACEÆ Lindl. nat. syst. p. 268.

1. GLOBULARIA *Tourn. inst. p. 466 t. 265.*

1. G. Willkommii Nym. syll. p. 140 (1854); Wettst. globul. in bullet. de l'herb. Boissier tom. 3 ann. 1895 p. 278. *G. vulgaris* Sturm deutsch. fl. h. 27; Koch syn. p. 681; Rchb. icon. germ. 20 tab. 196; DC. prodr. 12 p. 611; Willk. recherches p. 18. Boiss. fl. orient. 4 p. 528; Schlecht. Lang. deutsch. 18 fig. 1768 - *non Lin.* fl. suec. ed. 2 p. 109 (1745) nec L. spec. pl. p. 139 nec L. it. œland. p. 65. — ♃. Iulie, August. Locuri petróse, dealuri, dar cu iérbă. Câmpulung, Nămăeşti.

Diferă de *G. vulgaris L.* prin caulii sĕi mai mici, 10 - 25 cm, iar nu de 20-40 cm înălţime şi mai subţiri; prin foile sale prea puţin coriace sau aprópe moi şi întregi, iar nu rigide, cartilaginóse şi parte din cele radicale 3 - 5 dentate la vîrf cu dinţi tari; prin capitulele sale cu mult mai micĭ cam deprimate nu mari şi globóse; prin caliciul sĕu campanulat cu lobiĭ lanceolaţi lineari şi aprópe îndoit mai lungi de cât tubul, iar nu cu divisiunile scurte ce abia egalez tubul.

LXXVI. PLUMBAGINACEÆ Lindl. l. c. p. 239.

1. ARMERIA *Willd. enum. h. berol. 1 p. 333.*

1. A. alpina Willd. enum. h. berol. 1 p. 333 (1809); Sturm deutsch. fl. h. 51; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 99; Boiss. in DC. prodr. 12 p. 680. *Statice alpina* Hoppe ap. Koch syn. p. 683. *S. mon-*

tana Mill. dict. *Armeria alpina var. pumila* Fuss verh. d. siebenb. ver. ann. 1863 p. 201. — ♃ Julie, August. Stânci, păsciuni în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Grec. enum. p. 48) şi pe Caraimanu (Knecht); Ceahlău.

2. A. elongata Boiss. in DC. prodr. 12 p. 681 (1848) è sect. „Pleurotrichæ" et spiculæ intra involucrum sessiles, folia inter se subconformia. *Statice elongata* Hoffm. deusch. fl. vol. 1 p. 150 (1791); Koch syn. p. 682. *Statice Armeria* L. fl. suec. p. 99 (1755) ex p.; Sturm deutsch. fl. h. 1. tab. 5. *Armeria vulgaris* Willd. enum. h. berol. p. 133 (1809); Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 98 fig. 2. — ♃ Iulie, August. Păsciuni, poeni, în regiunea montană inferióră. In Mehedinţi pe poėna Ciolanului la 890 m. altit.

2. STATICE *L. gen. n. 388 ex p.*

§ 1. *Eulimonium.* Scapiĭ avênd ramurile cilindrice saŭ prea uşior tetragonice.

1. S. Gmelini Willd. spec. pl. 1 p. 1524 (1797); Boiss. in DC. prodr. 12 p. 645; Rchb. icon. germ 17 tab. 90; Ledeb. fl. ross. 3 p. 460; Boiss. fl. orient. 4 p. 859 var. *α.* — *S. scoparia* Pall. ap. Willd. l. c. *S. glauca* Willd. sec. Roem. et Sch. syst. veg. vol. 6 p. 799 (1820) — Vulg. *Garofiţă-de-mare. Limba-boului. Limba peştelui. Sică.* — ♃ August, Septembre. Prin locuri josnice halogene. Craiova, Comana; Slănic în Prahova; Lacul-Sărat; Iaşi, Tîrgu-Frumos, Cotnari.

2. S. latifolia Smith in transact. soc. linn. lond. 1 p. 250 (1791); Boiss. in DC. prodr. 12 p. 660; Ledeb. fl. ross. 3 p. 461; Boiss. fl. orient. 4 p. 864. *S. coriaria* Hoffm. comm. gött. tab. 1 (1793); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 249. — ♃ Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice necultivate, în Dobrogea pe la Mangaliea, Tusla, Bairamdede, Copadin, Constanţa.

§ 2. *Goniolimon.* Scapiĭ avînd ramurile cu trei muchiĭ expresiv aripate.

3. S. tatarica L. spec. p. 395; Willd. spec. pl. 1 p. 1527; Ledeb. fl. ross. 3 p. 464. *Goniolimon tataricum* Boiss in DC. prodr. 12 p. 632; ejus fl. orient. vol. 4 p. 854; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 88. — ♃ Iulie, August. Locuri josnice udate, secate. În Doljiu la Segarcea, calea spre dealu viilor.

4. S. Besseriana Roem. et Sch. syst. veg. 6 p. 789 (1820). *S. incana* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 251 (1808); Ledeb. fl. ross. 3 p. 464 - non

L. — *Goniolimon tataricum β. angustifolium* Boiss. in DC. prodr. 12 p. 633; Boiss. fl. orient. 4 p. 854. *G. tataricum γ rubellum* Traut. ap. Lindem. fl. cherson. 2 p. 120. — ♃. Iulie, August. Locuri arenóse, locuri aprice, câmpuri, rupturi de cóste. Galaţi, Bărboşi; Măcin; Periclie, Gargalîc; Constanţa, Mangalia.

LXXVII. PRIMULACEÆ Vent. tabl. 2 p. 285.

1. LYSIMACHIA *L. gen. n. 205.*

1. L. punctata L. spec. p. 200; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 65; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 43; Boiss. fl. orient. 4 p. 9; Ledeb. fl. ross. 3 p. 28. — Vulg. *Gălbenele. Flóre-de-lângóre. Iérbă-de-lângóre.* — ♃. Păduri, tuferişe, la locuri umbróse umede, pe lîngă părîuri. Vêrciorova la gura Slătinicului; Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; Olăneşti, Rîmnic; Câmpulung; Sturzeni; Comana; în Neamţu pe la Hangu, Agapiea (Grec. enum. p. 39); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

β. *verticillata* Boiss. fl. orient. 4 p. 9; Grec. enum. p. 39. — *L. verticillata* Pall. ind. taur. ex M. Bieb. fl. t. c. 4 p. 141 (1808); DC. prodr. 8 p. 65; Rchb. icon. germ. 17 tab. 44; foile ovate oblungi, lung peţiolate, florile verticilate şi mai lung pedunculate. — Adesea cu precedenta.

2. L. vulgaris L. spec. p. 209; Koch syn. p. 667; DC. prodr. 8 p. 65; Ledeb. fl. ross. 3 p. 27. Rchb. icon. germ. 17. tab. 45; Boiss. fl. orient. 4 p. 8. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri, pe lîngă pĕrîuri la locuri umbróse, prin lunci. Valea Motrului pe la Străhaea, Broşteni; Tismana; Călimăneşti; Câmpulung; Titu, Găeşti; Sinaia (Grec. enum. p. 39), Buceci prin Valea-Babelor jos; Predeal; Tutova pe la Pădurea-Tutova; Tîrgu-Ocnei; Agapiea (Grec. l. c.); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); pe Borca şi la Broşteni pe Neagra: vulg. *Gălbăşioară.*

3. L. Nummularia L. spec. p. 211; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 66; Ledeb. fl. ross. 3 p. 28; Rchb. icon. germ. 17 tab. 43; Boiss. fl. orient. 4 p. 9. — Vulg. *Gălbenele de pădure.* — ♃. Iunie, Iulie. Locurĭ umede prin păduri, pe lîngă şianţuri şi gropĭ cu apă, luncĭ; specie fórte vulgară (Grec. enum. p. 39). Olăneşti, Rîmnic; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti. Buftea, Crivina; Agapiea; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Broşteni; Fălticeni; Iaşi pe la Nebuna şi Niţelea.

2. SAMOLUS *L. gen. n. 223.*

1. S. Valerandi L. spec. p. 243; Koch syn. p. 681; DC.

prodr. 8 p. 73; Ledeb. fl. ross. 3 p. 31; Rchb. icon. germ. 17 tab. 42; Boiss. fl. orient. 4 p. 5. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri mlăştinóse, stufuri de bălţi; în Dobrogea pe la Mamaea şi Tusla; Galaţi prin stufurile Brateşiului.

3. ANAGALLIS *L. gen. n. 206.*

1. A. arvensis L. spec. p. 211; Sturm deutsch. fl. h. 1; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 69 ex p. *A. phoenicea* Lam. fl. fr. 2 p. 285 (1778); Ledeb. fl. ross. 3 p. 29; Rchb. icon. germ. 17 tab. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 6. — Vulg. *Intiţă. Ochişior. Rocoină. Sclipeţi.* — ⊙ Tótă vara. Prin porumbişti, grâne, pe la garduri rustice, drumuri; specie comună (Grec. enum. p. 39). Olăneşti, Rîmnic; Bucureşti, Chitila; Câmpina, Brebu, Breaza; Beceni; Brăila; Focşiani; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Măcin, Tulcea.

2. A. cœrulea Schreb. spicil. fl. lips. p. 5 (1771); Lam. fl. fr. 2 p. 285; Koch syn. p. 669. — *A. arvensis* β. *cœrulea* Ledeb. fl. ross. 3 p. 30; Rchb. ic. germ. 17 tab. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 6. — ⊙ Tótă vara. Aceleaşi numiri populare. Prin asemenea locuri ca precedenta, dar mai rară. Brăila, Bărboşi, Galaţi; Bêrlad; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea, Constanţa.

4. CENTUNCULUS *L. gen. n. 145.*

1. C. minimus L. spec. p. 169; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 669; DC. prodr. 8 p. 72; Ledeb. fl. ross. 3 p. 30; Rchb. icon. germ. 17 tab. 41. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri umede cam umbróse, turbiere scurse; la Galaţi în pădurea Dimia la Pescăriea-Antache pe ţĕrmiĭ Brateşiului, sporadică.

5. ANDROSACE *L. gen. n. 196.*

§ 1. Anuale sau bienice.

1. A. maxima L. spec. p. 203; Koch syn. p. 672; DC. prodr. 8 p. 53; Ledeb. fl. ross. 3 p. 20; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70; Boiss. fl. orient. 4 p. 18. *A. Tauscheri* Gandog. in exsic.! — ⊙ Aprilie, Maiu. Pe cóste, câmpuri la locuri cu iérbă. Roman; Galaţi; Tulcea, Nicoliţel.

2. A. elongata L. spec. p. 1668; Koch syn. p. 672; DC. prodr. 8 p. 53; Ledeb. fl. ross. 3 p. 20; Rchb. ic. germ. 17 tab. 69; Boiss. fl. orient. 4 p. 17. — ⊙ Maiu-Iulie. Locuri deschise prin iérbă, locuri cam năsipóse. Bucureşti; Herĕstrău, Băneasa; Chitila la Ceret; Podu-Turcului la Dehaci.

§ 2. Perenice.

3. A. lactea L. spec. p. 204; Koch. syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70. *A. pauciflora* Vill. dauph. 2 p. 477 (1787). *A. longiseta* Schur sert. transs. n. 2313 b. (1853). — ♃ Iulie, August. Stânci, in regiunea alpină. Buceci.

4. A. obtusifolia All. fl. pedem. 1 p. 90 tab. 46 fig. 1 (1785); Koch syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70. *A. lactea* Vill. dauph. 2 p. 476 - non L. *A. Chamæjasme* Wulf in Jacq. collect. 1 p. 194 (1773) sub *A. villosa* ap. Koch l. c. - non L. spec. p. 203. — ♃ Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă, la 1800 m. alt.

5. A. Chamæjasme Host. syn. p. 95 (1797); Koch syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Ledeb. fl. ross. 3 p. 18; Rchb. ic. germ. 17 tab. 71.— *A. villosa* Jacq. fl. austr. tab. 332 - non L. spec. p. 203. — ♃ Iunie-August. Stânci şi locuri cu iérbă sau muschi, în regiunea alpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă la 1700 - 1800 m. alt.

6. A. arachnoidea Schott analecta bot. p. 17 (1854). *A. villosa* Baumg. en. transs. vol. 1 p. 133 (1816); Auct. transs. plur. et Rchb. ic. germ. 17 tab. 71 fig. 4 et 5 - vix L. spec. p. 203; *A. articulata* Schur en. transs. p. 551 (1866).—Vulg. *Laptele-Stâncei.*— ♃ Iunie - August. Stânci alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.) şi pe Costila în Valea - Albă; Ceahlău.

6. PRIMULA *L. gen. n. 197.*

1. P. longiflora All. fl. pedem. 1 p. 92 tab. 39 (1785); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 673; DC. prodr. 8 p. 45; Rchb. icon. germ. 17 tab. 51. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci, locuri cu iérbă, păsciuni pe coamele alpine. Negoiu; Buceci prin valea Caraimanului sus (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă la Buşteni, frecuentă.

2. P. acaulis Jacq. miscell. 1 p. 158 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 673; Boiss. fl. orient. 4 p. 24. *P. veris* γ. *acaulis* L. spec. pl. ed. 1753 p. 143. *P. vulgaris* Huds. fl. angl. p. 70 (1762); Sm. fl. brit. p. 222. *P. silvestris* Scop. fl. carn. 1 p. 132 (1762); Rchb. ic. germ. 17 tab. 50. *P. grandiflora* Lam. fl. fr. 2 p. 248 (1778); DC. prodr. 8 p. 37. — ♃ Maiu, Iunie. Poeni, locuri cu iérbă pe lângă păduri în regiunea dealurilor mari. Cerneţi pe dealurile Bresniţei şi Iorgutovei; Craiova pe dealurile de la Podari şi Breasta; Iaşi la pădurea Bâltăgani; Văratic, Piatra.

3. P. elatior Jacq. miscell. 1 p. 158 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14 non sat bona; Koch syn. p. 674; Ledeb. fl. ross. 3 p. 9; Rchb. ic. germ. 17 tab. 49; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 380. *P. veris* β. *elatior* L. spec. ed. 1753 p. 143. *P. elatior var. carpatica.* Griseb et Sch. iter hung. n. 142 (1852); Sag. et Schn. l. c. p. 381. *P. carpatica* et *P. elatior* Fuss transs. exc. p. 534. — *P. intricata* Janka in linn. vol. 30 p. 590, quoad stirpem transsilvanicam - non Gren. et Godr. *P. montana* Schur enum. transs. p. 553 (1866).—♃ Aprilie, Maiu. Păduri montane subalpine. Valea-Mare în Muscel; Buceci, în tot coprinsul de la Sinaia pînă la frontiera despre Predeal, exemplare în mare parte datorite amicului W. Knechtel; Câmpulung (Grec. enum. p. 39); în Bacău la Comăneşti; Valea-Adîncă în Iaşi.

Uniĭ autori, de la Grisebach încóce, se silesc a stabili oarecare deosebiri între *P. elatior* Jacq. şi *P. carpatica* Griseb. et Sch. care ar avea scapiĭ, foile şi pedunculele maĭ glabre, iar caliciurile unor specimene par a fi întru-câtva mai ampliate. Însă aceste deosebiri sunt slabe şi puţin apreţiabile faţă de unele exemplare; astfel, ele nu pot fi de o valóre suficientă spre a servi drept caractere specifice constante şi nediscutabile. Heuffel, A. Kerner şi Simkovici consideră aceste plante drept o specie şi nu lipsim de a ne pune în acord cu dênşiĭ.

P. officinalis Jacq. miscel. 1 p. 159 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 674; Ledeb. fl. ross. 3 p. 8; Rchb. ic. germ. 17 tab. 49. *P. veris* α. *officinalis* L. spec. p. 204. *P. veris* Lehm. monogr. p. 27. *P. pannonica* A. Kern. sched. spec. n. 1371 (1886).—Vulg. *Angliciu. Ciuboţica-cucului. Ţiţa-vacei.* — ♃ Aprilie, Maiu. Locuri cu iêrbă, liveḑi de pomi, crânguri şi poeni de păduri. Dealurile Iorgutovei şi Poroinei la Cerneţi; Câmpulung, Nămăeşti, Conţeşti; Câmpina (*P. elatior* Grec. enum. p. 39 - non Jacq.), Sinaia; Bărcăneşti, Ghighiu; Buzĕu pe la pădurea Crângul şi în pădurea Ciolanilor; Bîrlad la Virlez; Vaslui la pădurea Lipovăţu; Iaşi; Buhuşi; Piatra.

5. P. suaveolens Bertol. in Desv. journ. de bot. ann. 1813 p. 76; Koch syn. p. 674; Rchb. ic. germ. 17 tab. 50; Boiss. fl. orient. 4 p. 25. *P. Columnæ* Ten. fl. nap. 1 p. 54 (1811)?; ejus syll. plant. fl napol. ann. 1831; A. Kern. Sched. spec. n. 1370. *P. officinalis var. suaveolens* Velen. fl. bulg. p. 477. — ♃ Aprilie, Maiu. Stânci, locuri petrŏse în regiunea montană. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); muntele Coziea; Conţeşti şi Valea-Mare; Câmpulung; Comarnic; Sinaia, Buşteni, Predeal; Piatra la Vaduri; în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

6. P. Auricula L. spec. p. 205; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 675; DC. prodr. 8 p. 37; Rchb. ic. germ. 17 tab. 52, fig. 2; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 381. — Maiu, Iunie. Stânci calcare în valea Cerneĭ între punctu Schitu şi Arsasca (Sab. Stef.); valea Ţesnei la Gaura-Feteĭ.

7. P. minima L. spec. p. 205; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 678; DC. prodr. vol. 8 p. 39; Rchb. ic. germ. 17 tab. 59, fig. 1, 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 31. — ♃. Aprilie-Iulie. Pe coamele şi vîrfurile alpine. Godeanu; Păpuşea; Buceci pe Furnica şĭ pe Vîrfu-cu-Doru (Grec. enum. p. 39).

7. CORTUSA *L. gen. n. 198.*

1. C. Matthioli L. spec. 206; DC. prodr. 8 p. 55; Rchb. icon. germ. 17 tab. 40; Neilr. diagn. p. 105; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 383. *C. Matthioli var. b. villoso-hirsuta* et var. *d. grandissima* Schur enum. transs. p. 556 (1866). — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umbróse umede, pe stânci, prin păduri în regiunea montană. Buceci prin valea Peleşiuluĭ, valea Babelor (Grec. enum. p. 40), valea Caraimanului, la Peşterea-Ialomiţei (Knecht.)

β. *pubens* Schott Ny. Ky. analect. bot. p. 17 (1854) pro spec.; Rchb. l. c. tab. 61. *Cortusa Matthioli var. a) pubens* et var. *c) glabrescens* Schur enum. transs. p. 556 (1866). *C. Matthioli var. sibirica* Andrz. ap. Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 383. — Stânci, marginea pĕrîurilor, prin văile adînci umbróse şi umede. Valea Oltului de la Coziea în sus, muntele Coziea pe la Stănişioara; Dîmbovicioara; Ceahlău (Knecht.); Rarĕu pe subt blocurile eratice lângă Schit.

8. SOLDANELLA *L. gen. n. 199.*

1. S. montana Willd. enum. h. berol. 1 p. 192 (1809); Koch syn. p. 679; Rchb. ic. germ. 17 tab. 46 fig. 3; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 384. *Soldanella alpina* Schm. fl. bohem. 2 p. 49 (1793); DC. prodr. 8 p. 58 ex p. - non L. — ♃. Maiu-Iulie Stânci în regiunea alpină superióră. Negoiu pe Podeanu; Buceci la Vîrfu-cu-Doru şi Furnica (Grec. enum. p. 39); pe Babele şi Caraimanu (Knecht.), pe Costila.

2. S. alpina L. spec. p. 206; Sturm deutsch. fl. h. 20: Koch syn. p. 679; Rchb. ic germ. 17 fig. 1 et 2; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 384; DC. l. c. ex parte. — ♃. Maiu-Iulie. Stânci în regiunea alpină superióră. Buceci; Ceahlău.

β. *hungarica*. *S. hungarica* Simk. enum. transs. p. 461 (1886); J. Barth exsic.! are tóte caracterele speciei *S. alpina* L. de care se deosebeşte numa prin florile sale cu puţin mai micutele. — Buceci pe Costila.

3. S. pusilla Baumg. enum. transs. 1 p. 138 (1816); Sturm deutsch. fl. h. 41; Koch syn. p. 680; Rchb. ic. germ. 17 tab. 46 fig. 4 et 5; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461 sub observatio. *S. Clusii* Gaud. fl. helv. 2 p. 76 (1828)-non Schm. fl. bohem. (1793). — ♃ Maiu-Iulie. Stânci în regiunea alpină superióră. În munţiĭ Godeanului, frecuentă; Negoiu pe Podeanu; Buceci (Br. et Knecht.)!

LXXVIII. PLANTAGINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 267.

1. PLANTAGO *L. gen. n. 142.*

§ 1. Scapice : acaule, foile rosulate, scapi spiciferi şi afili.

* Perenice.

1. P. major L. spec. p. 163; Sturm deutsch. fl. h. 87; Koch syn. p. 685; Dcsne in DC. prodr. vol. 13 sect. I p. 694; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2005. — Vulg. *Pătlagină. Plătagină.* — ♃ Iunie-Octombre. Locuri inculte şi de cultură, pe lângă căi şi locuinţe; specie fórte comună (Grec. enum. p. 48). Severin; Craiova; Olăneşti, Rimnic; Comana; Bucureşti; Ploeşti; Galaţi; Bacău; Neamţu (Chan. exsic.!); Broşteni; Fălticeni; Iaşĭ.

β. *sinuata*. — *P. latifolia sinuata* Bauh. pinax p. 189 (1761). *P. sinuata* Lam. in Poir. encycl. méth. 5 p. 370 (1804) ex descriptione. *P. media procera* Sond. ap. Koch l. c. Foile mari erecte gróse lung peţiolate, denticulate mai ales spre bază saŭ chiar inciso-lobate; scapii robusti, erecţi, trec peste 30 cm lungime; spicurile fórte lungi dense cilindracee întrec bine nivelul foilor. — Locuri josnice şi cam saline. Severin spre Schela-Cladovei; Galaţi spre Brateşti, Constanţa pe la tăbăcărica de la Anadolchioi.

γ. *intermedia* Dcsne l. c. p. 695. — *P. intermedia* Gilib. elem. bot. pr. 1 p. 123 (1798); Rchb. icon. germ. 17 tab. 86. Cam de 10 cm înălţime; foile mici, ovate denticulate sau dentato-subincise către bază, sunt peţiolate subcoriace; scapii erecţi, sau adscendenţi, întrec foile prin înălţimea lor. — Locuri arenóse cam umede pe pruntişul torentelor sau apelor scurse. Mônăstirea Horezu; Câmpina.

δ. *sabulosa*. Foile de mărime mediocră, subţiri, de un verde-palid, lungicel şi subţire peţiolate, 5-nervate, glabre întregi saŭ uşurel sinuato-dentate; scapii erecţi, subţirei, ca de 15-20 cm întrec foile prin

înălţimea lor, spicurile lungicele subţiri au florile întrerupte către bază, dar mai condensate spre vîrf. Seamănă bine cu formele mari de *P. minima* DC. însă la acesta spicurile nu depăşesc nivelul foilor.—Olăneşti; Bucureşti; Tulcea.

2. P. Cornuti Gouan ill. p. 6 (1773); DC. prodr. 13 sect. 1 p. 698; Koch syn. p. 686; Rchb. ic. germ. vol. 17 tab. 77; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 720. *P. Tabernemontani* Baumg. en. transs. 1 p. 89 (1816). *P. Gouani* Spreng. syst. 1 p. 251 (1824). *P. limosa* Kit. ap. Koch syn. ed. 1 p. 597 (1837). — ♃. Iunie - August. Locuri năsipóse sărate pe lângă litoralul Mărei Negre la Constanţa pe la Tăbăcărie spre Mamaea, copios.

3. P. sibirica Poir. encycl. meth. suppl. 4 p. 433 (1816); Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 968; Neilr. diagn. p. 106 - non Ledeb. fl. ross. 3 p. 478 „quae ob capsulam octospermam ad aliam speciem spectat" — *P. asiatica* Ledeb. fl. alt. 1 p. 143 (1830) - non L. nec Lam. *P. Cornuti* Guebh. pl. moldav. n. 569 exsic. ap. Dcsne l. c. - non Gouan nec Jacq. *P. Schwarzenbergiana* Schur enum. transs. p. 561 (1866). — ♃. Iunie - August. Locuri arenóse josnice în albiea Siretului pe la Măgureni în Tecuci; Piatra.

4. P. gentianoides Sibth. et Sm. fl. graec. 1 p. 101 (1800); Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 721; Rchb. ic. germ. 17 tab. 78. Neilr. diagn. p. 106. *P. uliginosa* Baumg. en. transs. 1 p. 89 (1816); Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 112. — ♃. Iunie - August. Locuri umede cu muschi şi sfagnuri în regiunea alpină. Muntele Godeanu pe vîrf şi la Rîu-Şeţ; Tigvele în Gorjiu; culmea Negoiului.

5. P. media L. spec. p. 193; Sturm deutsch. fl. h. 83; Koch syn. p. 686; Dcsne l. c. p. 697; Rchb. ic. germ. 17 tab. 86; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2007. — Vulg. *Pătlagină-móle. Pătlagină-bună, Plătagină.* — ♃. Maiu - Iulie. Liveḑĭ, ograde de pomi, pe lângă căi; specie fórte comună (Grec. enum. p. 48). — Severin; Câmpulung; Câmpina; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti; Neamţu; Broşteni; Schitul-Rarĕu.

β. ***oblongifolia*** (Schur enum. transs. p. 563 pro specie).—Bacău; Tulcea.

6. P. lanceolata L. spec. p. 164; Sturm deutsch. fl. h. 7; Koch syn. p. 686; Dcsne in DC. prodr. 13 secţ. I p. 714; Rchb. ic. germ. 17 tab. 86; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2009. *P. lanceolata* et *P. decumbens* Rchb. germ. exc. p. 396 - non Forsk. — ♃. Maiu -

Septembre. Locuri inculte, pe lângă căi şi locuinţe, cóste etc.; specie fórte comună (Grec. enum. p. 48). Severin; Craiova; Horezu; Câmpina; Bucureşti, Perişi; Comana; Predeal; Neamţu; Broşteni, Schitul Rarĕu.

β. *irrigua* Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 716 (1852). *P. altissima* Jacq. obs. bot. 4 p. 5 (1771); Rchb. germ. exc. p. 396; Koch syn. ed. 1 p. 597; DC. fl. fr. 3 p. 377 - non L.—Foile lanceolate sau lineari-lanceolate, lung peţiolate, la vîrf şi la bază atenuate, obscur-denticulate, cu 5 nervuri, fórte glabre; spicurile oblungi cilindroide, glabre. —Sol humifer. Bucureştĭ; Predeal: Iaşi.

γ. *hungarica* W. et Kit. rar. hung. tab. 203 (1812) pro specie; Schur enum. transs. p. 564. *P. lanceolata var. d. capitata* Dcsne l. c. —Foile lineare sau lineari-lanceolate, scurt peţiolate, 3-nervate, glasbriuscule sau pĕróse cu osebire pe paginea inferióră, peţiolurile dens şi roşcat-pĕróse cum şi scapiĭ ale căror spicuri sunt ovate sau ovato-cilindrice. — Bucureştĭ; Comana; Ploeşti.

7. P. capitata Hoppe et Hornsch. in flora ann. 1826 suppl. I. p. 72; A. Kern. sched. n. 1430 *P. sericea* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 163 (1805) - non Ruiz et Pav. fl. peruv. (1794). *P. rubens* Host fl. austr. 1 p. 211 (1827). *P. Argentea* auct. nonul. - non Chaix in Vill. dauph. 1 p. 376 (1786) cujus stirps „foliis latioribus et brevioribus quinquenerviis utrinque argenteo-sericeis" differt. — ♃. Iulie, August. Buceci (Knecht.), Poeana-Costilei.

8. P. montana Lam. illustr. n. 1670 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 686; Rchb. ic. germ. 17 tab. 83; Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 717; Schlechtd. et Lang. deutsch vol. 20 fig. 2012.— *P. atrata* Hoppe taschenb. ann. 1779 p. 85. *P. alpina* Vill. dauph. 2 p. 302-non L. — *P. saxatilis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 109 (1808) sec. cl. Koch et Schlecht. ll. cc. ab P. montana Lam. non differt nisi bracteæ nigro-fuscæ, stria dorsali viride. — ♃. Iulie, August. Locuri năsipóse pe pruntişul rîurilor în regiunea alpină. Pe Godeanu şi Tutila; Parîngu; Buceci în valea Ialomiţei la Schit şi la Obêrsiea-Ialomiţei.

9. P. maritima L. spec. p. 165; Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 688 var α et β; Rchb. ic. germ. 17 tab. 81; Schlechtd, et Lang. deutsch. 20 p. 38 fig. 2015 *P. Wulfenii* Willd. enum. h. berol. 1 p. 161 (1809); Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 729— Iunie-Septembre. Locuri arenóse umede josnice cam sărate; în Dobrogea la Constanţa, partea de la Canara şi Anadolchioi.

** Anuale.

10. P. tenuiflora W. et Kit rar. hung. tab. 39 (1800); Dcsne. in DC. prodr. 13 sect. I p. 697; Rchb. ic. germ. 17 tab. 84; Ledeb. fl. ross. 3. p. 476; Neilr. diagn. p. 107.— ♃ Iulie-Septembre. Câmpuri aprice, la locuri halogene. Brăila, de la Monumeut către Lacul-Sărat.

§ 2. Caulescente: avênd cauli foliaţi ramoşi, peduncule axilare capitulifere.

11. P. arenaria W. et Kit. rar. hung 1 p. 51 tab. 51 (1801) Koch syn. p. 689; Dcsne in DC prodr. 13 sect. I p. 735; Rchb. icon. germ. 17 tab. 85; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2020. *Plantago Psyllium* Auct. ex. p. - non Lin. — ⊙ Iulie, August. Locuri arenóse, arenoso-humifere uscate, aprice, petrişiuri mĕnunte. Şimian, Hinova; Craiova, Cîrcea, Segarcea; Stolnici; prunturile Cricovului de la Urlaţi spre Valea-Boului; Valea Slăniculuĭ de la Buzĕu spre Beceni (Grec. p. 48); Ţigăneşti, Tecuci; in Dobrogea fórte frecuent.

CLASA V

DICOTILEDÓNE APETALE HERMAFRODITE

LXXIX AMARANTACEÆ R. Br. prod. 1 p. 413.

1. AMARANTUS *L. gen. n. 1060.*

§ 1. Pericarpul membranaceo-capsular pixidariu dehiscent.

* Florile congeste întocmind spicuri lungi, rămóse, paniciforme, terminale adesea şi axilare; periant 5-mer; stamine 5.

1. A. retroflexus L. spec. p. 1407; Koch syn. p. 691; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 258; Ledeb. fl. ross. 3 p. 856; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 862. *A. spicatus* Lam. dict. encycl. 1 p. 117 (1782) non Bast.— Vulg. *Ştir.* — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri inculte ruderale urbane şi rurale, drumuri, garduri, locuri, virane; specie fórte comună (Grec. enum. p. 49). Severin, Cerneţi; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Bucureşti; Comana: Buzĕu; Brăila; Iaşi.

● ***A patulus*** Bertol. comm. ital. neap. 19, tab. 2; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 4. *A. chlorostachys* Auct. ex. p.-non Willd — ⊙ Iulie-Septembre. Iaşi; probabil introdus.

● ***A. caudatus*** L. spec. p. 1406. —Vulg. *Busuioc-roşiu.*—⊙ Iulie-Septembre. În horticultură, introdus, vulgarizat.

** Florile întocmind glomerule axilare distante; periant 3-mer; stamine 3.

2. A. Blitum L. spec. p. 1405-non plerum. auct. *A. Blitum α. silvestris* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 263; Ledeb. fl. ross. 3 p. 858; *A. silvestris* Desf. cat. h. paris. ann. 1804 p. 44 et ann. 1815 p. 52; Koch syn. p. 690; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 f. 859. *A. pallidus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 399 (1808). — Vulg. *Ştir.* — ⊙ Iulie-Septembre. Pe lîngă garduri rustice, pe lîngă ziduri vechi, şi prin locuri de cultură. — Bucureşti (Grec. enum. p. 49).

§ 2. Pericarpul cam gros sau subcărnos nedehiscent *(Euxolus* Rafin.)

3. A. viridis L. spec. p. 1405-non plerum. auct. *Euxolus viridis* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 vol 2 p. 273; Nym. consp. p. 622 exclus. synon. *Albersia viridis* Kunth fl. berol. 2 p. 144 (1838); Ledeb. fl. ross. 3 p. 859. *Amarantus Blitum* plerum. auct.-non L. Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 860. *A. commutatus* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1875 p. 194. — Vulg. *Ştir-prost.* — ⊙ Iulie-Septembre. Pe lîngă garduri, pe lîngă ziduri şi căi prin locuri de cultură şi locuri virane; specie fórte comună. Bucureşti.

2. POLYCNEMUM *L. gen. n. 53.*

1. P. arvense L. spec. p. 50; Sturm deutsch. fl. h. 44; Koch syn. p. 694; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 335. *P. majus* A. Braun in Koch taschenb. p. 436 (1844); Koch syn. p. 695. *P. arvense α. longifolium* Neilr. diagn. p. 109 (1867). — ⊙ Iulie-Septembre. Tĕrâm humifer arabil, petrişi cu iérbă; prin locuri de cultură, pe la drumuri, în regiunea câmpiilor. Giurgiu, Băneasa, Gurbanu, Comana; Brăila, Galaţi; Tulcea; Constanţa; Mulflatar, Bairamdede.

2. P. verrucosum Lang. in syllog. ratisbon. 1 p. 179 (1824); Moq.-Tend. in DC. l. c. — *P. arvense var. β. brevifolium* Neilr. diagn. p. 109. — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri arenóse. Schela-Cladovei, Dudaşi; Călimăneşti; Gara-Feteşti.

LXXX. PHYTOLACCACEÆ Endl. gen. 975.

1. PHYTOLACCA *L. gen. n. 588.*

1. Ph. decandra L. spec. p. 233; Koch syn. p. 691; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 32. Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 688. — Vulg. *Cârmês. Cârmés-vegetal. Rumeóră.* — ♃. Iulie, August. Originară din

America septentrională, introdusă şi naturalizată. Broşteni, Străhaea; Craiova; Tîrgujiul; Bucureşti; Brăila; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Iaşi; Botoşiani.

LXXXI. CHENOPODIACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2.

Trib. I SPIROLOBEÆ. Embrionul spiral, seminţa fără sau cu perisperm mic bipartit excentric; foile cilindrice cărnóse.

1. SALSOLA *Gærtn. fruct. I p. 359.*

1. S. Kali L. spec. ed. 1753 p. 222; Koch syn. p. 692; Moq.-Tend. in DC. prodr. vol. 13 sect. 2 p. 187; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 797; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 900. — Variéză:

α. ***crassifolia*** Fenzl l. c. — *S. Kali* L. genuina; *S. Kali α. vulgaris* Koch l. c. p. 693. *S. Kali α. hirta* Moq.-Tend. l. c. *S. rosacea* Cav. ic. 3 p. 44 t. 286 (1794) - non L. — *Kali Tragus* Scop. fl. carn. p. 175 (1760). Portul difus, rareori erect; foile la început cărnóse stricte, în urmă cu totul tari sublanceolato-subulate cu mucron spinescent, baza lor dilatată. Plantă hirtă sau hispido-glabră (lusus 1 Fenzl l. c.) sau cu totul glabră (lusus 2 Fenzl l. c.). *S. Tragus* M. Bieb. länd. kasp. p. 142 (1800). — ⊙ Iulie - Septembre. Locuri sărate sau şesuri argiloso-arenóse, ţărmiĭ maritimi. Schela-Cladovei, Dudaşi; valea Slănicului din Buzĕu (*S. Tragus* Grec. in Kanitz pl. roman add. n. 1592); Ciulniţa, Feteşti; Constanţa, Tuzla, Mamaea.

β. ***angustifolia*** Fenzl l. c. Cu portul erect şi ramurile orizontal-întinse; foile caulinare şi ale ramurilor, a rar şi cele florale, flascide şi deflex-curbate, cilindroide dar la bază dilatate, scurt mucronate; aripa perigonică scurtă. Plantă mai mult sau mai puţin hirtă sau scabră (lusus 1 et 2 Fenzl l. c. p. 799) sau cu totul glabră şi avénd foile mai lungi, mai lăticele şi mai flascide în cele din urmă (lusus 3 Fenzl. l. c.). — *S. Tragus* L. spec. p. 322; Jacq. enum. p. 42. *S. Kali β. brevimarginata* Koch l. c.; *S. Kali β. Tragus* Moq.-Tend. l. c. — Giurgiu, Slobozica, Odăile-Arsake; Lacul-Sărat şi prin Bărăganul Ialomiţei; Constanţa, Caracoium, Gargalîc; Tulcea, Malcoci.

2. SUÆDA *Forsk. fl. ægypt. arab. p. 62.*

1. S. salsa Pall. illustr. p. 46 tab. 39 (1803); Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 785; Boiss. fl. orient. 4 p. 942. *Chenopodium salsum* L. spec. ed. 1 p. 221; *Salsola salsa* L. spec. ed. 2 p. 324. *Chenopodium maritimum* β. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 182 (1808). *Schoberia salsa* C. A. Meyer in Ledeb. fl. alta. 1 p. 405 (1829). — ⊙ Iulie, August. Locuri

sărate: pe lingă salinele Tîrgu-Ocna; ţěrmurile mărei la Constanţa, rară. — An *Schoberia salinaria* Schur enum. transs. p. 568?

2. S. maritima Dumort. fl. belg. p. 22 (1827); Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 786; Boiss. fl. orient. 4 p. 941. *Chenopodium maritimum.* L. spec. p. 321 (1762). *Suaeda chenopodioides* Pall. illustr. p. 46 (1803). *S. maritima* Moq.-Tend. chenopod. p. 127 *var. α.* — *Schoberia maritima.* C. A. Mey. in Ledeb. fl. alt. I. p. 400; Koch syn. p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 899. *Chenopodina maritima* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 161 var *α.* — ⊙ Iulie, August. Şesuri inculte la locuri sărate. Balta-Albă (Grec. in Kanitz pl. roman. addit. n. 1589; Grec. enum. p. 49); Brăila pe lingă Lacul-Sărat; Galaţi prin partea de jos spre Brateşi; în Prahova pe la Prăjeni.

Nota. — În herbariul General European posedăm pe *Suaeda splendens* Gren. Godr. ap. Janka, recoltată chiar de Victor de Janka în Dobrogea pe lingă Lacul-Razim.

3. HALIMOCNEMIS *C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. I (ex p.)*

1. H. triandra Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 197 (1848). *Polycnemum triandrum* Pall. iter. 1 app. p. 483 tab. D fig. 2 (1771). *Anabasis triandra* M. Bieb. länd. kasp. p. 154 (1800). *Halimocnemis Volvox* C. A. Meyer in Ledeb. fl. alta. 1 p. 383 (1829). *Petrosimonia Volvox* Bunge anab. p. 52 (1862); Boiss. fl. orient. 4 p. 972. — ⊙ Iulie, August. Şesuri aprice, în apropiere de locuri sărate. Brăila de la Monument spre Lacul-Sărat; malurile Borcei la Feteşti.

2. H. crassifolia C. A. Mey in Ledeb. fl. alta. 1 p. 385 n. 5 (1827); Ledeb. fl. ross. 3 p. 830. *H. alternifolia* Moq. Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 198 (1849). *Policnemum crassifolium* Pall. illustr. p. 64 tab. 55 (1803). *Petrosimonia crassifolia* Bunge anab. p. 55; Boiss. fl. orient. 4 p. 973. — ⊙ Iulie, August. Litoralul Mărei-Negre pe lingă Lacul-Razim. (Janka exsic.!)

Trib. II. CYCLOLOBEÆ. Embrionul circular sau anular aplicat pe perifereia unui albumen voluminos central.

Secţ. I. Axele caulinare sunt articulate şi cărnóse, foile iarăşi cărnóse dar fórte scurte sau nule (Salicorniile).

4. SALICORNIA *Tournef. corol. p. 51.*

1. S. herbacea L. spec. p. 5; Koch syn. p. 693; Moq. Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 144. Ledeb. fl. ross. 3 p. 767; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 863. *S. acetaria* Pall illustr. p. 7 tab. 1 (1803). —

Vulg. *Brâncă. Iérba-porcului. Iérbă-sărată. Salicornie.* — ⊙ August, Septembre. Locuri sărate, pe lingă saline, pe ţĕrmiĭ maritimi. Ocnele-Mari; Câmpina pe pruntişiul Doftanei subt Telega, Prăjeni; Tirgu-Ocnei la saline; Balta-Albă; Lacul-Sărat; Constanţa.

β. **prostrata** Moq.-Tend. loc. cit. p. 145. *S. prostrata* Pall. ill, p. 7 tab. 1 et 2 fig. 1 (1803). *S. procumbens* Smith. engl. bot. t. 2475 (1812): avênd portul gracil, mult ramósă şi aşternută la pămênt. — Constanţa pe la Tăbăcărie chiar pe marginea mărei.

Secţ. II. Axele caulinare nearticulate, continue; foile desvoltate.
1. Foile lineare membranóse, coriace sau cărnóse.

5. CAMPHOROSMA *L. gen. n. 164.*

1. C. ovata W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 63 (1799); Ledeb. fl. ross. 3 p. 744; Heuff. enum. banat. p. 152; Neilr. diagn. p. 110; Boiss. fl. orient. 4 p. 921. — ♃. Iulie - Septembre. Locuri josnice, arenóse sărate. Comana in lunca Cilniştei spre Grădiştea, copiósă.

6. CORISPERMUM *L. gen. n. 12.*

1. C. canescens Kit. in litt. Schultz œst. flora 1 p. 7 (1814); Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 141; Neilr. diagn. p. 108. *C. intermedium* Auct. hung. quoad pl. hung. non Schweig. *C. Marschalii α. floridum* lus 2 Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 3 p. 763. — ⊙ August - Septembre. Năsipuri prin dunele danubiale. Bucura spre Pătule in Mehedinţi; Calafat pe la Poeana; dunele maritime la Constanţa de la Tăbăcărie spre Mamaea şi pe la Tuzla.

2. C. nitidum Kit. in litt. ap. Schult. œster. flor. 1 p. 7 (1814); Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 141; Koch syn. p. 694; Neilr. diagn. p. 108; Sturm deusch. h. 67. *C. purpurascens* et *C. microspermum* Host fl. austr. 1 p. 318 (1827). — ⊙ August - Septembre. Prin dunele maritime în Dobrogea la Tuzla, Constanţa, Mamaea.

7. KOCHIA *Roth. in Schrad. journ. 1800*

1. K. Scoparia Schrad. neu. journ. 1809 p. 85; Koch. synops. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 130; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 746; Boiss. fl. orient. 4 p. 925. *Chenopodium Scoparia* L. spec. p. 321. *Atriplex Scoparia* Crantz instit. 1 p. 208 (1766). — Vulg. *Mături. Mături-de-ţéră.* — ⊙ Iulie - Septembre. Întreţinută şi propagată prin cultură în grădini de ţéră; accidental pe câmpuri şi prin locuri virane (Grec. enum. p. 49).

2. K. arenaria Roth in Schrad. journ. 1 p. 307 t. 2 (1800); Koch syn. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 132; Ledeb. fl. ross. 3 p. 749; Boiss. fl. orient. 4 p. 924. *Chenopodium arenarium* Gærtn. in flora. welter. 1 p. 356 (1799). *Salsola arenaria* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 80 tab. 78 (1799). *S. dasyantha* Pall. illustr. plant. 1 p. 10 tab. 10 (1803). *S. tenuifo'ia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 188 (1808). *Kochia desyantha* Schrad. neu. journ. 1809 p. 86. — ⨀ Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, pe tĕrêmuri de *læss*. Câmpiile de la Constanţa spre Hasan-Kaira.

3. K. prostrata Schrad. neu. journ. 1809 p. 85; Koch syn. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 132; Ledeb. fl. ross. 3 p. 747; Boiss. fl. orient. 4 p. 923. *Salsola prostrata* L. spec. p. 323. *Chenopodium augustanum* All. fl. pedem. 2 p. 198 tab. 38 fig. 4 (1785). — ♃ Iulie-Septembre. Locuri aride aprice argilóse sau argiloso-arenóse. Feteşti pe malurile Borcei; Bărboşi; Cernavoda; Constanţa.

β. *rubela* Moq.-Tend. in DC. l. c. *K. prostrata* α. *virescens* lusus 1 Ledeb. l. c. p. 748. Ramurile mai în urmă devin calve şi roşietice; foile lungi verḑi cu puţin peri sau numa ciliolate. — Constanţa.

4. K. hirsuta Nolte nov. flor. holsat. p. 24 (1826); Koch syn. p. 696. *Chenopodium hirsutum* L. spec. ed. 1753 p. 221; Wahlenb. fl. suec. p. 160. *Salsola hirsuta* L. spec. ed. 2 p. 323. *Suæda hirsuta* Rcbb. germ. exc. p. 580. *Echinopsilon hirsutus* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 136; Ledeb. fl. ross. 3 p. 754; Boiss. fl. orient. 4 p. 925. — ⨀ August, Septembre. Locuri sterile aprice pe tĕrêmuri de *læss*. Constanţa spre Caracoium şi spre Tuzla.

2. Foile late membranóse plane, de ordinar triangulare, romboidale sau hastate (Chenopodiile şi Spinaciile), a rar lineari-aciculare (Ceratocarpus).

8. CHENOPODIUM *L. gen. n. 309.*

§ 1. Suprafaţa axelor caulinare, a foilor şi a periantului glabră sau cu pruină farinósă; foile întregi sau neregulat dentate.

1. Ch. hybridum L. spec. p. 319; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696; DC. prodr. 13 part. 2 p. 68; Ledeb. fl. ross. 3 p. 702; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 878. *Ch. stramonifolium* Cheval. fl. paris 2 p. 383 (1827). — Vulg. *Talpa-gîscei. Spanac-porcesc. Buruiénă de bubă-rea.* — ⨀ Iulie, August. La locuri umbróse, pe lîngă garduri şi prin păduri. Cerneţi, Dumbrăviţa; Bucureşti, Băneasa, Panteleimon (Grec. enum. p. 49); Comana.

2. Ch. urbicum L. spec. p. 318; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696 var. α; DC. prodr. 13 part. 2 p. 69 exclus. variet. Ledeb. fl. ross. 3 p. 701 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 877. *Ch. deltoideum* Lam. fl. fr. 3 p. 249 (1778). *Ch. melanospermum* Wallr. sched. crit. 1 p. 112 (1822).—Vulg. *Iérba drumurilor.*— ⊙ Iulie-Septembre. Pe lingă ziduri, locuinţe, garduri, drumuri; fórte comună. Comana; Bucureşti; Câmpina, Brebu; Buzĕu.

3. Ch. murale L. spec. p. 318; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 69; Ledeb. fl. ross. 3 p. 702; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 879. *Atriplex muralis* Crantz. inst. 1 p. 206 (1766).—Vulg. *Iérba-drumurilor.*—Pe lîngă garduri, pe la drumuri, prin locuri de cultură. Bucureşti (Grec. in Kanitz pl. rom. addit. n. 1606; Grec. enum. p. 49) şi prin tótă ţéra.

4. Ch. album L. spec. p. 219; Sturm. deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696 var. α; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 71 var. α; Ledeb. fl. ross. 3 p. 697 var. β lusus 1. *Ch. leiospermum* DC. fl. fr. 3 p. 390 (1805). *Ch. glomerulosum* Rchb. germ. exc. p. 579. (1830). — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri ruderale şi de cultură prin comune şi la câmp; vulgară. Bucureşti (Grec. enum. p. 49); Comana; Câmpina; în Dobrogea mult.

5. Ch. opulifolium Schrad. in Koch et Ziz. cat. pl. palat. p. 6 (1814); Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697 var. α; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 67; Ledeb. fl. ross. 3 p. 696; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 880.—⊙ Iulie-Septembre. Locuri ruderale urbane şi rurale, drumuri, căi; specie fórte vulgară. Comana; Bucureşti etc.

6. Ch. polyspermum L. spec. p. 321; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697 var. α; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 62 var. β; Ledeb. fl. ross. 3 p. 693 et 694 β. — ⊙ August, Septembre. Locuri ruderale. Rîmnic; Bucureşti.

β. ***acutifolium*** Kit. ap. Schult. œster. fl. 1 ann. 1814 p. 458; Sturm deutsch. fl. h. 75 tab. 13 pro species. *Ch. polyspermum β. spicato-racemosum* Koch l. c. *Ch. polyspermum α. spicatum* Moq.-Tend. in DC. l. c. Ledeb. l. c. — Broşteni, Străhaea în Mehedinţi.

7. Ch. Vulvaria L. spec. p. 321; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697; DC. l. c. p. 64; Ledeb. fl. ross. 3 p. 695; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 872. *Ch. fœtidum* Lam. fl. fr. 3 p. 244 - non Schrad. *Atriplex Vulvaria* Crantz. inst. 1 p. 207 (1766). — Vulg. *Lobodă-puturósă. Lobodă-pute a ţîri.* — ⊙ Iulie, August. Pe lîngă ziduri, pe

trotuóre puţin frecuentate, căi rurale; destul comună prin ţéră. Curtea-de-Argeşi; Bucureşti, Mogoşóea; Comana; Neamţu (Chania exsic.); Constanţa, Mangaliea.

§. 2. Suprafaţa axelor caulinare, a foilor şi aperiantului pubescentă; foile sinuato-pinatifide sau pinatifide.

8. Ch. Botrys L. spec. p. 320; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 75; Ledeb. fl. ross. 3 p. 704; Schlechtd. Lang. deutsch, 9 fig. 871. — Vulg. *Pelinıţă-grecéscă. Tămîiţă.* — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri năsipóse, prundişiul torentelor, petrişiuri; în regiunea dealurilor. (Grec. enum. p. 41). Cerneţi, Hinova; Baea-de-Aramă, Padeşi; Tismana, Tîrgujiul; Călimăneşti; Curtea-de-Argeşi; Corbeni; Câmpulung; Câmpina, Breaza, Brebu; Buzĕu, Beceni; Odobeşti; Neamţu (Chan. exsic.)

9. BLITUM *Tournef. instit. p. 507.*

§ 1. Periantul în epoca fructificaţiei devine uscat sau nesucos.

1. B. glaucum Koch in Sturm deutsch. h. 75 tab. 1 (1839); ejus syn. p. 699. *Chenopodium glaucum* L. spec. p. 320; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 72; Ledeb. fl. ross. 3 p. 700; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 882. — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri ruderale pe lingă ziduri, trotuare, locuri humifere şi pruntişiuri salsuginóse. Câmpina pe ţĕrmiĭ Doftanei; Bucureşti prin Isvor şi Filaret; Comana; Constanţa, Anadolchioi Caracoium, Tuzla, Cernavoda.

2. B. rubrum Rchb. germ. exc. p. 582 (1830); Sturm deutsch. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 vol. 2 p. 83 var. α; Boiss. fl. orient. 4 p. 905. *Chenopodium rubrum* L. spec. p. 318. *Blitum polymorphum α. vulgare* Ledeb. fl. ross. 3 p. 707. — ⊙ Iulie-Septembre. Câmpuri prin locuri inculte sau păragini. Brăila, Bărboşi, Galaţi.

3. B. Bonus-Henricus C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 1 p. 11 (1827); Sturm deutsch. fl. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 84; Ledeb. fl. ross. 3 p. 708. *Chenopodium Bonus-Henricus* L. spec. p. 318. *Ch. sagittatum* Lam. fl. fr. 3 p. 344. *Atriplex Bonus-Henricus* Crantz. — Vulg. *Spanacu-Ciobanilor, Spanacu-Stînilor.* — ♃ Maiu-August. În regiunea montană prin gunóe pe lîngă stîne, pe lingă păduri, pre dărâmături de stânci. Plaiul Osliei pe Bulzu la Stîna-Filip; Muntele Coziea; Dîmbovicioara, Rucăr; Câmpulung, Nămăeşti; Sinaia (Grec. enum. p. 49); Piatra-Mare; Mônăstirea Neamţu (Chania); Broşteni; Schitul-Rarĕu.

§ 2. Periantul în epoca fructificaţiei este sucos, bacciform (fructul sorosă).

4. B. virgatum L. spec. p. 7; Sturm deutsch. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 83; Ledeb. fl. ross. 3 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 884. *Morocarpus foliosus* Mœnch. meth. p. 342 (1794).—Vulg. *Fragă-tătărască.* — ⨀ Iunie-August. Locuri ruderale, drumuri, locuri de cultură. Valea Prahovei subt Possada pe la tuneluri; Tîrgu-Frumos spre Cotnari; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.)

10. BETA *Tournef. instit. p. 501.*

1. B. vulgaris L. spec. p. 322; Koch syn. p. 699 exclus. var. α; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 55; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 885. — Vulg. *Sfeclă.* — ♂ s. ♃ Iulie, August. Plantă de cultură, fórte vulgarizată pentru uzul alimentar, industrial şi agricol.— Varietăţi multe din care cele mai principale :

α. ***rubra*** L. l. c.; DC. fl. fr. 3 p. 381. *Beta Rapa* Dumort. fl. belg. p. 21 (1827). *B. vulgaris* γ. *rapacea* Koch syn. p. 699. Rădăcina cărnósă sucósă zachariferă, incarnat roşie, grósă şi fusiformă: *B. rubra major* Bauh. prin. p. 118; sau căpăţînósă: *B. rubra radice rapæ* Bauh. l. c. — *Sfecla-roşie, Pangele. Sfecla-pangele* (fr. Bette-rave rouge).

β. ***Cicla*** L. spec. p. 322; Koch syn. p. 699; Moq.-Tend. in DC. l. c. p. 56. *Cicla officinarum* Bauh. prin. p. 118. *Beta hortensis* Mill. dict. n. 1 (1768). *B. vulgaris alba* DC. fl. fr. 3 p. 383. Rădăcina cilindroidă grósă, cu o carne albă, albiciósă sau verdue şi cam tare.— Vulg. *Sfecla albă* (fr. Poirée).

11. SPINACIA *Tournef. instit. p. 533*

1. S. oleracea Mill. dict. n. 1 (1759); Lin. spec. p. 1456 var. α; Moq. Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 118; Ledeb. fl. ross. 3 p. 711. *S. spinosa* Mœnch meth. p. 318 (1794); Koch syn. p. 700. — Vulg. *Spanac. Spanac-comun.* — ⨀ Maiu, Iunie. Plantă orientală introdusă, vulgarizată şi întreţinută prin cultură pentru uzul alimentar.

12. OBIONE *Gærtn. fruct. 2 tab 126*

1. O. pedunculata Moq.-Tend. chenopod. enum. p. 75 (1840); DC. prodr. 13 vol. 2 p. 115; Ledeb. fl. ross. 3 p. 736; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 889. *Atriplex pedunculata* L. spec. p. 1675. *Diotis Atriplicoides* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 397 (1808). *Halimus pedunculatus* Wallr. sched. crit. p. 117 (1822). — ⨀ Septembre. Locuri sărate. Brăila la Lacul-Sărat (Knecht.)

13. CERAȚOCARPUS *L. gen. n. 1035.*

1. C. arenarius L. spec. p. 1375; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 121; Ledeb. fl. ross. 3 p. 739; Boiss. fl. orient. 4 p. 918. — ⨀ Iulie-Septembre. Locuri inculte aride, petriș mĕnunt, țĕrână humo-argilósă. Regiunea Danubială și Dobrogea: Fetești; Brăila, Galați pînă spre Nămoloasa; Măcin, Gargalîc, Constanța; Copadin, Bairamdede.

14. EUROTIA *Adans. fam. nat. 2 p. 260.*

1. E. ceratoides C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 4 p. 239 (1827); Moq.-Tend. in DC. prodr. vol. 13 sect. 2 p. 120; Ledeb. fl. ross. 3 p. 738; Boiss. fl. orient. 4 p. 917. *Axyris ceratoides* L. spec. p. 1389. *Diotis ceratoides* Willd. spec. pl. 4 p. 368 (1805). — ♂ Iulie, August. Locuri josnice năsipóse și sărate în Dobrogea pela Ienichioi (Br. miss.)

15. ATRIPLEX *Tournef. instit. p. 506.*

§ 1. Periantul în epoca maturităței rĕmâne verde și ierbaceu.

1. A. nitens Schkuhr handb. 3 p. 541 tab. 348 (1803); Rebent. prodr. fl. neomarch. p. 126 (1804); Sturm deutsch. h 79; Koch syn. p. 701; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 90; Ledeb. fl. ross. 3 p. 715; Boiss. fl. orient. 4 p. 908; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 891. *A. acuminata* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 103 (1804). *A. Hermanni* Willemet phytogr. 3 p. 1222 (1808). — Vulg. *Lobodă. Lobodă de drumuri.* — ⨀ Iulie, August. Locuri virane, ruderale, pe la garduri, drumuri; fórte comună (Grec. enum. p. 49) prin tótă țéra.

2. A. oblongifolia W. et Kit. rar. hung. 3 p. 278 tab. 221 (1812); Sturm. deutsch. fl. h. 79 tab. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 215 fig. 895. *A. tatarica* Koch syn. p. 701; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 96; C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 4 p. 312 - non Lin. spec. pl. ed. 1 p. 1053. *A. patula var. α. hololepis* lusus 2 Frenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 726 (1847). — Vulg. *Lobodă.* — ⨀ Iulie, August. Locuri inculte, virane, ruderale, pe la garduri, drumuri; fórte comună. București; Comana; în Dobrogea pe la Tuzla, Constanța, Mamaea.

3. A. patula L. spec. p. 1494; Sturm deutsch. fl. h. 79 tab. 5; Koch syn. p. 702; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 95; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 217 fig. 896 et omn. auct. *A. angustifolia* Smith fl. brit. 3 p. 1092 (1804). *A. patula var. γ. angustifolia* lusus 2 Ledeb. fl. ross. 3 p. 727. — ⨀ Iulie-Septembrie. Locuri inculte, virane, pe la garduri, drumuri; fórte comună. Comana; Bucuresci.

β. ***erecta.*** *A. erecta* Smith. fl. brit. 3 p. 1093 (1804); Sturm

deutsch. fl. h. 79; tab. 6. *A. patula* β. *microcarpa* Koch syn. p. 702. *A. patula var.* γ. *muricata* lusus 3 Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 728. — Coziea pe stâncile ḑise „Masa-lui-Traian" jos pe marginea Oltului.

4. A. latifolia Wahlenb. fl. succ. 2 p. 660 (1833); Sturm deutsch. h. 79; Koch syn. p. 702. *A. hastata* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 vol. 12 p. 94 (excl. variet.); Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 213 fig. 894 - non L. spec. p. 1494 nec. Koch syn. p. 702 cujus stirps cum *A. calotheca* Rafinesquii synonymâ. *A. hastatum* α. *vulgaris* lusus 1. Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 723. — ⊙ Iulie - Septembrie. Locuri umede josnice. Bucureşti; Constanţa pe la Tăbăcărie.

5. A. microsperma W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 4 p. 964 (1805); W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 250 (1812) - non tab. 221 quæ ad *A. patulam* spectat. *A. mucronata* Baumg. enum. transs. 1 p. 204 (1816). *A. ruderalis* Wallr. sched. p. 115 (1822); Sturm deutsch. h. 79 tab. 8. *A. latifolia* β. *microcarpa* Koch syn. p. 702. *A. hastata* δ. *microsperma* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 95; Ledeb. fl. ross. 3 p. 723. — ⊙ Iulie, August. Locuri josnice umede sărate. Câmpina; Tirgu-Frumos spre Cotnari; în Dobrogea pe la Constanţa şi Tuzla mult.

6. A. littoralis L. spec. p. 1494; Sturm. deutsch. h. 79 tab. 12; Koch syn. p. 703. Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 96 quad forma genuina; Ledeb. fl. ross. 3 p. 729 var. α *integrifolia* lusus 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 909 (exclus. synon. Linnaei); Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 892. — ⊙ Iulie - Septembrie. Locuri josnice sărate. Constanţa.

§ 2. Periantul la maturitate albo-argintiu, coriace, baza indurată.

7. A. tatarica L. spec. ed. 1 p. 1053 (1753) ex Aschers. ind. semin. h. berol. 1872 (non Koch et auct. supracitat.); Boiss. fi. or. 3 p. 910. — *A. laciniata* Sturm deutsch. fl. h. 80 tab. 2; Koch syn. p. 703; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 93; Ledeb. fl. ross. 3 p. 718 quoad variet. α.; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 11 - non L. spec. pl. ed. 1 p. 1053 cujus stirps genuina cum *A. arenarium* Woods. synonymâ (conf. Aschers. bot. zeit. ann. 1874). — *A. incisa* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 641 (1819); Besser enum. p. 54. *A. recurvum* D'Urv. enum. n. 239 (1822). — Vulg. *Lobodă. Lobodă-sĕlbatică.* — ⊙ Iulie - Septembre. Prin locuri viraneşi ruderale, pe lingă ziduri, garduri, drumuri; specie fórte comună (Grec. in Kanitz pl. roman. addit. n. 1625; Grec. enum. p. 49). Bucureşti; Comana; Brăila, etc.

8. A. rosea L. spec. p. 1493; Sturm deutsch. fl. h. 80; Koch

syn. p. 703; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 92; Ledeb. fl. ross. 3 p. 717 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 220 fig. 897. *A. alba* Scopol. delic. insub. 2 p. 16 t. 8. *A. laciniata* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 641. — ⊙ Iulie, August. Locuri sărate. Pe lîngă salinele Slănicu din Prahova; Feteşti; Brăila; Tîrgu-Frumos spre Cotnari şi în Dobrogea.

9. A. microtheca Moquin-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 81 (1849). — ⊙ August, Septembre. Prin şianţuri şi pe la garduri de mărăcini la Constanţa calea pe lîngă viĭ spre Tuzla, fórte copios.

Planta nóstră cu specimenele de acest nume ce se găsesc pe lîngă Atena este de o perfectă asemĕnare; deci, o considerăm drept specie bună şi identică cu acêsta.

● *A. hortensis* L. spec. p. 1153. — Vulg. *Lobodă. Lobodă bună.* — ⊙ Iulie, August. Plantă de cultură pentru uzul culinar; fórte vulgarizată.

LXXXII. POLYGONACEÆ Lindl. nat. syst. 211.

1. RUMEX *L. gen. n. 451.*

§ 1. Florile hermafrodite sau poligame; stilurile libere; foile avênd baza atenuată, rotundă sau cordată, însă nehastate nici sagitate.

1. Laciniile interne perigonice tóte-trele sau cel puţin una cu calositate dorsală graniformă la bază.

* Marginea laciniilor interne perigonice prelung 2-dentată.

1. R. maritimus L. spec. p. 478; Sturm deutsch. h. 73 n. 1; Koch syn. p. 704; Ledeb. fl. ross. 3 p. 500; DC. prodr. 14 p. 59; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 826. *R. Anthoxanthum* Murr. prodr. p. 52. *R. aureus* Wither. p. 356. — ⊙ Iunie-August, Locuri josnice umede, mlăştinişe, stufuri şi pe lîngă mare. Galaţi spre Gura-Prutului; Tecuci; Constanţa.

2. R. palustris Smith fl. brit. 1 p. 394 (1800); Sturm deutsch. h. 73; Koch syn. p. 704; Ledeb. fl. ross. 3 p. 500; DC. prodr. 14 p. 59; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 827. *R. limosus* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 182 (1799). — Vulg. *Stevie. Stevie-de-baltă.* — ♂ Iunie-Septembre. Locuri josnice umede, mlăştini, stufuri băltóse. Olăneşti; Bucureşti; Galaţi.

** Marginea laciniilor interne perigonic expresiv multidentată.

3. R. pulcher L. spec. p. 477; Sturm deutsch. h. 73; Koch syn. p. 705; Ledeb. fl. ross. 3 p. 501; DC. prodr. 14 p. 58; Schlechtd.

Lang. deutsch. 9 fig. 825. *R. divaricatus* L. l. c. sec. Bertol.; Sturm deutsch. h. 73 n. 8 foliis non panduræformibus. — ♂ Locuri aride inculte, pe lîngă drumuri. Vêrciorova, Severin; Comana; Câmpina; Galaţi.

4. R. obtusifolius L. spec. p. 478; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 53; Boiss. fl. orient. 4 p. 1011. *R. oblusifolius* β. *discolor* Wallr. sched. 1 p. 168 (1822); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 706. *R. obtusifolius* β. *agrestis* Fries. sec. Ledeb. fl. ross. 3 p. 502. *R. laevigatus* Willd. ap. Spreng. syst. 2 p. 159 (1825). *R. purpureus* Poir. encycl. méth. 5 p. 163 (1804). — ♃ Iulie, August, Pe lingă locuinţe în regiunea submontană. Costeşti distr. Mehedinţi.

5. R. biformis Menyh. kàlocsa növenit. ann. 1877 p. 161; Simk. enum. transs. p. 472 et exsic.! *R. crispus* b. *dentatus* Schur enum. transs. p. 580 - non R. dentatus L. nec Campd. in DC. prodr. 14 p. 56. *R. crispus var. odontocarpus* Borb. exsic.! *R. palustroides* Simk. (× R. crispus-palustris). — ♃ Iulie, August. Locuri umede. Giurgiu, Slobozíea, Malu-de-jos.

*** Marginea acestor laciniï cu totul întrégă saŭ uşior denticulată.

6. R. crispus L. spec. p. 476; Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 706; Ledeb. fl. ross. 3 p. 505; DC. prodr. 14 p. 44; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 828. *Lapathum crispum* Lam. fl. fr. 3 p. 3. — Vulg. *Dragavei. Stevie. Steghie.* — ♃ Iulie, August. Locuri virane şi ruderale, pe la garduri, drumuri şi prin locuri de cultură; fórte comun (Grec. enum. p. 50). Călimăneşti; Câmpulung; Bucureşti; Comana; Monastirea Neamţu (Chan. exsic.)

7. R. confusus Simk. term. füz. ann. 1877 p. 238; ejus maghiar. növen. lap. 2 p. 152 et exsic.! (× *R. crispo-Patientia*); *R. maximus* Grec. enum. 1880 p. 50-non Schreb. — ♃ Iulie, August. Locuri umede. Bucureşti pe la Herĕstrău, Băneasa.

8. R. conglomeratus Murr. prodr. fl. gœtting. p. 52 (1770); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 705; Ledeb. fl. ross. 3 p. 505; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 834; DC. prodr. 14. p. 49. *R. Nemolapathum* Ehrh. beitr. 1 p. 181 (1787). *R. paludosus* With. p. 354. — ♃ Iulie, August. Păduri; locuri umede, şanţuri, gropi ude. Broşteni, Străhaea; Călimăneşti; Predeal; Câmpulung; Netoţi; Comana; Bucureşti; Herĕstrău; Neamţu (Chania exsic.)

9. R. viridis Smith fl. brit. 1 p. 390 (1800). *R. condylodes* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 288 (1808); *R. nemorosus* Schrad. ap. Willd. enum. p. 397 (1809); Boiss fl. orient. 4 p. 1010. *R. sanguineus β. viridis.* Koch syn. p. 705; Sturm deutsch. fl. h. 73 n. 5; DC. prodr. 14 p. 49; *R. Nemolapathum* Wallr. sched. crit. p. 158 (1822); Ledeb. fl. ross. 3 p. 503-non Ehrh. l. c. — ♃. Iulie, August. Locuri umede umbróse, păduri, dumbrave. Olăneşti; Călimăneşti; Sinaia (*R. sanguineus* Grec. enum. 1880 p. 50-non Lin. quoad formam typicam); Perişi prin valea Cociocului; Comana.

10. R. silvestris Wallr. sched. critic. p. 161 (1822); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 50. *R. obstusifolius γ. silvestris* Koch syn. p. 706; Sturm deutsch fl. h. 73 n. 11; *R. obtusifolius* Fries.-non L. — ♃. Iulie, August. Locuri cu iérbă, prin livedi de pomi, pe lîngă păduri; Valea Cernei pe cracu Osliei; Câmpulung; Buşteni; Predeal; Bucureşti.

Meisner, in DC. l. c., cu drept cuvênt îndepărtéză pe *R. silvestris* Wallr. de *R. obtusifolius* L. spec. p. 478 care urméză să ocupe locul lîngă *R. pulcher* de óre ce are marginea laciniilor interne perigonice întrégă sau, la unele din ele, cu câte un dinte scurt.

11. R. Hydrolapathum Huds. fl. angl. 1 p. 154 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 707; Ledeb. fl. ross. 3 p. 507; DC. prodr. 14 p. 47; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 829. *R. aquaticus* Smith fl. brit. 1 p. 394 (1800)-non L.; Fries. nov. fl. suec 2 p. 109.— ♃. Iulie, August. Locuri palustre, stufuri băltóse (Grec. enum. p. 50). Herĕstrău, Băneasa.

2. Laciniile perigonice interne sunt cu totul lipsite de calositate graniformă.

12. R. longifolius DC. fl. fr. 3 p. 368 (1805); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 44. *R. domesticus* Hartm. fl. scand. p. 148 (1820); Koch syn. p. 706; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 39; Ledeb. fl. ross. 3 p. 506. *R. crispus β. domesticus* Weinm. fl. petropol. p. 37 (1837). *R. alpinus* Hook. engl. bot. t. 2694 non Lin.— ♃. Iulie, August. Locuri cu iérbă prin unele curţi spaţióse, Bucureşti.

13. R. alpinus L. spec. p. 480; Sturm deutsch fl. h. 74 n. 2; Koch syn. p. 707; DC. prodr. 14 p. 42; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 40; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 837. — ♃. Iulie, August. Regiunea montană pe lîngă stînele ciobanilor, prin văile munţilor. Valea Cer-

nei pre Bulzu la Stîna-Filip şi pe cracu Osliei; muntele Coziea, plaiul Comarnicu în Argeş; Pajerea; Buşteni; Sinaia; Predeal; Piatra-Mare; muntele Bida la Dorna şi pe la Schitu Rarĕu.

§ 2. Florile dioice sau poligame; stilurile aplicate pe muchiile ovariului; foile hastate sau săgetate.

14. R. arifolius All. miscell. taurin. 5. II p. 94 (1759); ej. fl. pedem 2 p. 202 (1795); Sturm deutsch. fl. h. 74 n. 6; Koch syn. p. 708 (non L. fil. supl. p. 212 ann. 1781 cujus stirp dubium est nec patria ejus nota). *R. montanus* Desf. tabl. ed. 2 p. 48 (1815); Ledeb. fl. ross. 3 p. 510; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 65. — ♃. Locuri cam mlăştinóse cu mĕnunt şi rar tuferiş pe lîngă Pteris aquilina, în Plaiul Osliei pe la Stîna-Lacului 1130 m. şi pe muntele Băiu în Mehedinţi; în Suceava pe culmea Stănişórei.

15. R. Acetosa L. spec. p. 481; Sturm deutsch. fl. h. 74 n. 7; Ledeb. l. c. p. 510; Schlecht. Lang. deutsch. 9. f. 842. *R. Acetosa var. α vulgaris* Koch syn. p. 709; DC. prodr. 14 p. 65.— Vulg. *Macrişi.* — ♃. Maiu, Iunie. Prin liveḑi la locuri umede, poeni de păduri în locuri josnice. Şimian, Hinova; Cacova, Vulturcanca; Ciocăneşti, Tartăşeşti, Guliea; Conţeşti, Câmpulung; Predeal; Tecuci, Ţigăneşti în luncă. Mônăstirea Agapiea, Neamţu (Chania exsic!) Există mult şi în cultura de verdeţuri pentru uzul culinar.

16. R. Acetosella L. spec. p. 481; Koch syn. p. 710; Ledeb. fl. ross. 3 p. 511 exclus. var. d.; DC. prodr. 14 p. 63 var δ et θ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 45. *Lapathum Acetosella* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 439. — Vulg. *Macrişi-mĕnunt, Macrişi.* — ♃. Maiu-Iulie. Prin liveḑi la locuri cu iérbă, prin gropi şi şianţuri scurse sau ude; crânguri, locuri uscate. Vêrciorova; Balta; Cloşani, Valea-Cernei; Străhaea, Broşteni; Craiova; Bălceşti; Câmpulung, Conţeşti, Piteşti (Grec. enum. p. 50); Ciocăneşti, Chitila, Perişi; Ploeşti, Buda, Băicoi; Sinaia, Predeal; Bêrlad; Iaşi; Piatra, Neamţu; Broşteni; Rarĕu; în Dobrogea la Alibeichioi pe muntele Consulu. — Variéză:

α. vulgaris Koch syn. p. 710; Sturm l. c. h. 74 n. 9; Schlechdt. Lang. deutsch. 9 fig. 839;

β. multifidus Koch l. c. DC. prodr. 14 p. 63 var θ. *R. multifidus* L. spec. 482; Sturm l. c. h. 74 n. 10.

17. R. scutatus L. spec. 480; Koch syn. p. 707; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 69; Boiss. fl. orient. 4 p. 1015; Schlecht. Lang. deusch. 9 fig. 838. *Acetosa scutata* Mill. dict. n. 3 (1768).—♃.Maiu-Iulie. Locuri

umede alpine cu iérbă. Godeanu pe laturea despre nord în vale; muntele Ciolanu-Mare in Mehedinţi; subt Pietrile-Doamnei în Rarĕu.

2. **OXYRIA** *Hil. veget. syst. 10 p. 24.*

1. O. digyna Campdera monogr. rum. p. 155 tab. 3 (1819); Koch syn. p. 710; Gren. Godr. fl. fr. 3. p. 34; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 843. *Rumex digynus* Lin. spec. p. 480. *Oxyria reniformis* Hook. fl. scot. p. 111 (1821); Ledeb. fl. ross. 3 p. 498; DC. prodr. 14. p. 37. *Rheum digynum* Wahlenb. fl. lappon. p. 101. — ♃. Iulie, August. Stânci pe vîrfurile alpine. Buceci (Knecht.); pe lîngă zăpadă veche pe vîrful Godeanului la 2200m.

3. **POLYGONUM** *L. gen. n. 495.*

§ 1. Axă caulinară simplă terminată într'un spic dens cilindric; 3 stiluri lungi cu stigmate mici.

1. P. Bistorta L. spec. p. 516; Koch syn. p. 710; Ledeb. fl. ross. 3. p. 518; DC. prodr. 14 p. 125 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 844. — Vulg. *Cîrligat. Iérbă-roşie. Răculeţi.* — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, păsciuni, pe lângă păduri; în regiunea montană subalpină. In Vâlcea pe Galbena; Jipu şi Negoiu în Argeşiu; în Muscel pe Găinaţu şi Păpuşea; în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 50) şi al Predealului; Tarniţa în Putna; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

2. P. viviparum L. spec. 516; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 38; DC. prodr. 14 p. 124; Schlechtd. Lang. deutsch. 9. fig. 845. — ♃. Iulie, August. Stânci şi locuri cu iérbă sau muschi în regiunea alpină şi subalpină. Godeanu; Păpuşea; Dîmbovicioara; Buceci la Schitul-Ialomiţa (Grec. enum. p. 50), pe Babele şi Costila; Predeal; munţiĭ de la Mônăstirea Neamţu (Chan.); pe vîrful Rarĕului.

§ 2. Axe caulinare ramificate, ramurile şi axa terminate în câte un spic cilindric dens; 2 siluri lungi cu stigmate mici.

1. Perenice.

3. P. amphibium L. spec. p. 517; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 520; DC. prodr. vol. 14 p. 115; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 846. — ♃. Iunie, Iulie. — Variéză:

α. ***natans*** Mœnch pl. hassiæ p. 328 et Auct. cit. Caule radicant glabru, foile plutitóre (natante) lung peţiolate glabre sau abia pe margini ciliolate, spicurile eşite la suprafaţa apei. In apele limpeḑi stagnante sau lin curgătóre.—Herĕstrău; Comana; Staţia Dolhasca.

β. ***terrestre*** Leers fl. herborn. p. 99. Caule erect avênd ochreele

pubescente şi uşior ciliate, foile scurt peţiolate, mai ânguste, pubescenti-scabre. In locuri umede sau scurse. Pe Colentina; Brateşiu la Galaţi.

2. Anuale.

4. P. lapathifolium L. spec. 517; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 521; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030 ex parte; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 98 fig. 847 A. — *P. scabrum* Moench meth. p. 629 (1794). *P. pallens* Pers. syn. pl. 1 p. 439 (1805). — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri umede, şianţuri sau gropi ude, împrejmuiri rustice, pe lângă apşioare. Balta; Câmpulung; Câmpina, Possada; Bucureşti; Comana; Focşiani; Bacău, Tirgu-Ocnei; Neamţu; Tulcea, Azaclâu.

β. *incanum* Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 521; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030. *P. incanum* Schmidt fl. bohem. n. 391 (1793). *P. persicaria var* γ. L. spec. p. 518. *P. tomentosum* Schrank baier. fl. 1 p. 669 (1787). Foile pe faţa inferióră albicios-tomentóse. Balta, Costeşti, Tarniţa; Tirgujiul; Bălceşti; Comana; Tirgu-Ocnei, Slănic.

γ. *danubiale*. *P. danubiale* A. Kern. veget. verh. n. 1456 in œster. bot. zeit. ann. 1875 p. 254. Plantă procumbentă, foile scurte elipsoide albo-tomentóse pe faţa inferióră. Prin locuri umede: lunca Oltului la Turnu Măgurele; Tulcea.

5. P. Persicaria α. L. spec. p. 518; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 522; DC. prodr. 14 p. 117 sed verbis „ochreis breviciliatis" erronata; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 848. *P. biforme* Wahlenb. fl. suec. 1 p. 242 (1833). — Vulg. *Iérbă-roşie. Iérba purecilor.* — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri umede, locuri ruderale; drumuri. Cerneţi; Câmpulung; Chitila, Bucureşti; Comana; Ploeşti, Câmpina; Neamţu; Fălticeni la iazul Ciolsacilor; in lunca Moldovei pe la Sasca, Mălin; Broşteni pe Neagra şi Barnaru.

6. P. mite Schrank baier. fl. 1 p. 668 (1787); Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 522; DC. prodr. 14 p. 110; Boiss. fl. orient. 4 p. 1029; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 849. *P. laxiflorum* Weihe in flora ann. 1826 vol. 2 p. 746. *P. Hydropiperi-Persicaria* Meisn. monogr. p. 94 (1826). *P. dubium* Stein ap. A. Braun in flora ann. 1834 p. 357. — ⊙ Iulie-Septembre. Locuri umede, gropi, şianţuri ude pe lângă garduri, pe la drumuri. Comana; Bucureşti, Herĕstrău; Buda, Plopeni, Slănic; Galaţi.

7. P. Hydropiper L. spec. p. 517; Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 523; DC. propr. 14 p. 109; Boiss. fl. or. 4 p, 1029; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 850. — Vulg. *Iérbă-roşie. Iérbă-iute. Piperu-*

bróştei. Piperu-bălţei. — ⨀ Iulie-Septembre. Locuri limonóse, gropi, şianţuri ude. Cerneţi; Craiova; Rîmnic; Comana; Bucureşti pe Colentina; Buzĕu; lunca Zeletinului la Podu-Turcului; prin Suceava la Fălticeni, la Sabasa, la Broşteui pe Bistriţa şi pe Neagra; în Dobrogea pe la Mamaea, Caracoium.

8. P. minus Huds. fl. angl. p. 148 (1762); Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 523; DC. prodr. 14 p. 111; Boiss. fl. orient. 4 p. 1029; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 851. *P. Persicaria* β. *angustifolium* L. spec. 518. *P. pusillum* Lam. fl. fr. 3 p. 235 (1778). *P. strictum* All. fl. pedem. 2 p. 207 tab. 68 f. 2 (1795).—⨀ Iulie-Septembre. Locuri umede, gropi şi şianţuri ude mocirlóse. Bucureşti; Comana; Galaţi spre Brateşi.

§ 3. Axe caulinare ramificate; florile axilare solitare sau fasciculate constituind raceme laxe sau spicuri fórte întrerupte foliate sau bracteate; trei stiluri scurte sau nule, stigmatele globóse.

1. Foile ânguste eliptice, lanceólate sau lineare; plante prostrate s. erecte.

9. P. aviculare L. spec. p. 519; Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 531; DC. prodr. 14 p. 97; Boiss. fl. orient. 4 p. 1036 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 852. — Vulg. *Sporişi. Tîrsoacă. Troscot.* — ⨀ Iulie-Septembre. Prin loculturi cultivate şi necultivate, curţi, grădini, drumuri; tĕrâm *læss* sau arenos. Plantă fórte comună (*P. aviculare* var. *erectum* et var. *arenarium* Grec. enum. p. 50 non Auct.). Severin; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic; Slatina; Stolnici; Topoloveni; Predeal; Câmpina, Plopeni, Buda, Ploeşti; Bucureşti; Comana; Feteşti; Brăila, Galaţi; Neamţu (Chan.); Broşteni; Fălticeni; Botoşani; Iaşi; Bêrlad etc. — Variéză.

α. ***procumbens.*** Caule fórte ramificat chiar de la rădăcină, ramurile difuse şi întinse pe pămênt formând orbită, internodurile lungi; foile eliptice, lanceolate sau cam spatulate;

β. ***buxifolium*** Ledeb. fl. ross. 3 p. 352, *P. aviculare* α. *latifolium* Traut.-non Tournef. Caule procumbent sau cam erect; foile eliptice, plane şi mai late de cum la forma precedentă;

γ. ***laxum*** Ledeb. l. c. *P. neglectum* Bess. enum. p. 45 ex parte. *P. aviculare* δ. *angustissimum* Meisn. in DC. prodr. 14 p. 98. Caule procumbent, internodurile elongate; foile lineare acute sau lanceolate, ochreele argintiĭ.

10. P. Rayi Babingt. man. of brit. bot. ed. 2 p. 275 (1843);

Meisn. in DC. prodr. 14 p. 88. — ⊙ Iulie - Septembre. Prin dunele maritime în Dobrogea la Constanța spre Canara.

11. P. graminifolium Wierzb. in Heuff. enum. banat. p. 154 (1858); Meisn. in DC. prodr. vol. 14 p. 95. — ⊙ Iulie, August. Locuri năsipóse in dunele danubiale de la Calafat.

12. P. arenarium W. et Kit. rar. hung. 1 p. 69 tab. 67 (1799); Heuff. enum. ban. p. 154; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 100; Boiss. fl. orient. 4 p. 1035. *P. neglectum* Bess. enum. p. 45 (1822) ex parte fide Ledeb. — ⊙ Iulie, August. Locuri năsipóse. Prin dunele de la Constanța la Canara; lîngă Severin la Simian pre câmpu Băranului.

13. P. Bellardii All. fl. pedem. 2 p. 205 tab. 90 (1795); Ledeb. fl. ross. 3 p. 530; Boiss. fl. orient. 4 p. 1034; Lindem. fl. cherson. 2 p. 158. *P. patulum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 304 (1808). *P. Bellardi* var. α. *virgatum* et β. *patulum* Meisn. in DC. prodr. 14 p. 99. *P. Kitaibelianum* Sadl. fl. comit. pest. ed. 1 vol. 1 p. 287 (1825). *P. virgatum* Schur œst. bot. zeit. 1860 p. 353 - non Lois. *P. ramiflorum* Janka in linn. 30 p. 599 (1860). — ⊙ Iunie, Iulie. Petrişi cu iérbă. Pe lîngă gara de la Chitila.

2. Foile late cordato-sagitate sau hastate; plante volubile.

14. P. Convolvulus L. spec. p. 522; Koch syn. p. 713; Ledeb. fl. ross. 3 p. 528; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 135; Boiss. fl. orient. 4 p. 1032; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 853. *Fagopyrum carinatum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — ⊙ Iunie - Septembre. Pe lingă garduri la locuri cam umbróse, prin locuri de cultură (Grec. enum. p. 50). Călimăneşti, Rîmnic; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Câmpulung; Câmpina; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broşteni.

15. P. dumetorum L. spec. p. 521; Koch syn. p. 713; Ledeb. fl. ross. 3 p. 528; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 135; Boiss. fl. orient. 4 p. 1032; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 854. *Fagopyrum membranaceum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — ⊙ Iunie - August. Prin locuri ca şi precedentul (Grec. l. c.). Ciocăneşti; Bucureşti; Crivina; Vulcana; Olăneşti; Câmpina; Beceni.

16. P. Fagopyrum L. spec. p. 522. *Fagopyrum sagittatum* Gilib. exercit. phytol. 2 p. 435 (1792) *F. esculentum* Mœnch. meth. p. 290 (1794).—Vulg. *Rişcă. Tătarcă.* — ⊙ Iunie, Iulie. În cultură prin Moldova de nord, pentru uzul economic; făina sa: *bulgur.*

LXXXIII. DAPHNACEÆ Lindl. syst. nat. 194.

1. DAPHNE *L. gen. n. 485.*

1. D. Mezereum L. spec. ed. 1753 p. 356; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 714; Rchb. icon. germ. vol. 11 t. 556; Ledeb. fl. ross. 3 p. 546; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 530; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 976. — *Thymelæa Mezereum* Scop. fl. carn. p. 279. *Mezereum officinarum* C. A. Mey. beitr. 5 n. 112 (1844). — Vulg. *Cleiță. Piperu-lupului. Tulichină* sau *Tulpină.* — ♄ Martie, Aprilie. Păduri în regiunea montană și submontană. Câmpulung la Ograda-Bărăției; Buceci; Predeal; Agapiea pe la Schitul-Sichla *(D. alpina* Grec. enum. p. 50 - non L.); Mônăstirea Neamțu (Chan.); Rarĕu.

2. D. Blagayana Freyer in flora ann. 1838 tom. 1 p. 176; Koch syn. p. 715; Rchb. icon. germ. 11 tab. 550 n. 1180; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 534; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 979. *D. Laureola* Auct. transs. ex p. - non L. *D. Lerchenfeldiana* Schur enum. transs. p. 588 (1866). — ♄ Maiu, Iunie. Stânci alpine prin văi. Muntele Coziea; Buceci la S-ta Ana (Knecht.); Piatra-Mare (J. Rômer).

2. THYMELÆA *Tournef. inst. p. 594.*

1. Th. arvensis Lam. fl. fr. 3 p. 218 (1778); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 551. *Stellera Passerina* L. spec. p. 512 et Auct. plur. Rchb. icon. germ. vol. 11 tab. 550. *Lygia Passerina* Fasano atti dell'acad. napol. 1787 p. 235. *Passerina annua* Wikstr. thymel. in act. holm. 1818 p. 320; Koch syn. p. 715; Schlechtd. Lang. deustch. 10 fig. 974. — ⊙ Iunie - August. Câmpuri, locuri inculte aprice. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalîc, Periclie etc., frecuentă.

LXXXIV ELÆAGNACEÆ Lidl. nat. syst. p. 194.

1. HIPPOPHAË *L. gen. n. 1452*

1. H. rhamnoides L. spec. p. 1452; Koch syn. p. 719; Ledeb. fl. ross. 3 p. 552; Rchb. icon. germ. vol. 11 tab. 549; DC. prodr. 14 p. 607; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 973. — Vulg. *Cătină. Cătină-albă.* — ♄ Aprilie, Maiu. Pe malurile și pe pruntul rîurilor în regiunea submontană. Pe a lungul Prahovei și Teleajenului de la Ploești în sus; pe valea Slănicului la Beceni în Buzĕu (Grec. enum. p. 51); Focșiani, Odobești pe matca Putnei; lunca Siretului pe la Agiud, Valca-Seacă pînă spre Bacău fórte mult.

● ***Elaeagnus hortensis*** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 112. *E. angustifo-*

lius L. spec. p. 176 et *E. orientalis* L. mant. p. 41. — Vulg. *Sălcióră.* — ♄ Maiu, Iunie. Există numa în cultura grădinilor şi prin unele parcuri; a locuri subspontaneu (Grec. enum. p. 51).

LXXXV. CELTIDACEÆ Endl. gen. 276.

1. CELTIS *L. gen. n. 1143.*

1. C. australis L. spec. p. 1478; Koch syn. p. 634; Ledeb. fl. ross. 3 p. 632; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1338; DC. prodr. 17 p. 169; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 9 fig. 911. — ♄ Maiu. Spontaneu prin tuferişele munţilor de la Vêrciorova şi în Dobrogea prin munţiĭ Măcinului. Introdus şi vulgarizat prin grădini şi pareuri în Bucureşti (Grec. enum. p. 52).

LXXXVI. ULMACEÆ Mirb. élém. 2 p. 905.

1. ULMUS *L. gen. n. 316.*

1. U. campestris L. spec. p. 327; Koch syn. p. 734; Ledeb. fl. ross. 3 p. 646; DC. prodr. 17 p. 156; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1156. — Vulg. *Ulm.* — ♄ Martie, Aprilie. Prin păduri şi dumbrave în regiunea câmpeană şi submontană. Cerneţi; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic, Coziea; Bucureşti; Comana; Neamţu; Fălticeni. — Variéză.

α. vulgaris Ledeb. fl. ross. 3 p. 646. *U. campestris* L. l. c. ex p. Rchb. icon. germ. vol 12 fig. 1331 et Auct. plur. *U. campestris α. nuda* lusus 1 Koch syn. p. 734. — Suberul ramurilor puţin desvoltat şi întreg, necrăpat sau prea puţin crăpat, foile scabre, samara oblungă, sau orbiculară şi atunci: *U. montana* Sm. engl. fl. 2 p. 20.

β. suberosa Koch syn. p. 735; Ledeb. l. c. p. 647. *U. suberosa* Ehrh. beitr. VI p. 87 (1791); Rchb. ic. germ. 12 fig. 1333; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 912 subt B. —Suberul rămurilor fórte desvoltat şi profund crăpat în feliĭ pterigoide, foile mici, samarele orbiculare, sau cu foile mari şi samarele obovate. — Vulg. *Ulm-rîios.*

2. U. pedunculata Fouger. dissert. acad. sc. paris. ann. 1784 et in mem. acad. sc. de paris ann. 1787 tab. 2; Planch. in DC. prodr. 17 p. 154; Ledeb. fl. ross. 3 p. 648; Boiss. fl. orient. 4 p. 1158. *U. effusa* Willd. prodr. fl. berol. p. 94 (1787); Koch syn. p. 735; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1337; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 913. *U. ciliata* Ehrh. beitr. 6 p. 88 (1791).—Vulg. *Ulm*, şi în special *Velnişi. Vînji.*— ♄ Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave. Rogova, Vînjiu-Mare; Craiova; Tîrgujiul; Bucureşti; Ploeşti.

LXXXVII. HIPPURIDACEÆ Link en. h. berol. 1821.

1. HIPPURIS *L. gen. n. 11.*

1. H. vulgaris L. spec. p. 3; DC. prodr. 3 p. 71; Sturm deutsch. fl. h. 44; Koch syn. p. 271; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2282.— Vulg. *Códa-mînzului.* —♃. Iulie, August. Ape limpeḑi stagnate sau lin curgătóre, heleşteuri. Comana pe Cilniştea; Bucureşti pe Colentina (Grec. enum. p. 25); Brăila; Fălticeni prin iazul Ciolsacilor.

LXXXVIII. LORANTHACEÆ Don. prodr. fl. nepal. 142.

1. VISCUM *Tournef. inst. p. 609.*

1. V. album L. spec. p. 1451; Sturm deutsch. h. 8; DC. prodr. 4 p. 278; Koch syn. p. 354; Boiss. fl. orient. 4 p. 1068; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 823. — Vulg. *Vîsc.* — ♄ Martie, Aprilie. Parazit pe mulţi arhori, mai ales pe Meri şi Peri sĕlhateci în regiunea dealurilor suhmontane. Cerneţi; Tîrgujiul; Rimnic; Leurdeni, Conţeşti; Dealu-Mare; Mônăstirea Ciolanu (Grec. enum. p. 29). Iaşi; Piatra; Bîrlad la pădurea Crângu; Mônăstirea Neamţu.

2. LORANTHUS *L. gen. n. 433.*

1. L. europæus L. spec. p. 1672; Jacq. h. vindoh. p. 230; Sturm deutsch. h. 34; DC. prodr. 4 p. 294; Boiss. fl. orient. 4 p. 1069; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 824. — *Mărgărit. Vîsc de stejari.* — ♄ Aprilie, Maiu. Parazit mai mult pe stejari în regiunea dealurilor. Leurdeni, Conţeşti, Câmpulung.

LXXXIX. SANTALACEÆ R. Br. prodr. 350.

1. THESIUM *L. gen. ed. 1 n. 173.*

§ 1. *Tribracteaţi.* Caulii în partea superióră racemici sau paniculaţi, suht fiecare flóre câte trei hractee; drupă uscată.

* Perigoniul după floraţie devine involut şi formézá un sfîrc *(pappila)* cu mult mai mic de cât drupa.

1. Th. intermedium Schrad. spicil. fl. germ. p. 27 (1806); Koch syn. p. 716; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 9 f. 811. *Th. linophyllum* L. spec. p. 301 ex parte; Rchh. ic. germ. 11 fig. 1160. — ♃. Iulie, August. Poeniţe şi pe subt rărişi de mesteacăni sau de fagi în regiunea montană. Călimăneşti, Stănişioara; Mônăstirea Neamţu (Chania exsic. Grec. enum. p. 50. *Th. pratense* Br. prodr. p. 431 - non Ehrh.)

2. Th. ramosum Hayne in Schrad. journ. 1800 tom. I p. 30 tab. 7; Koch syn. p. 717; Ledeb. fl. ross. 3 p. 540; DC. prodr. 14 p. 643; Rchb. icon. germ. l. c. fig. 1154; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 816.— ♃ Iunie, Iulie. Locuri cu iérbă pe malurile Borcei la Feteşti.

3. Th. simplex Velen. fl. bulg. p. 499 (1891). *Th. diffusum* Simk. enum. transs. p. 477 (1886) et Auct. transs. pr. p. - non Andrzj *Th. humile* Auct. transs. - non Vahl symb. bot. 3 p. 43 (1794). — ♃ sau ♂? Iunie, Iulie. Prin mărăcinişiuri, locuri aprice sau petróse, drumuri, locuri cu iérbă mănuntă. Muntele Galbina în Vîlcea; Balta, Costeşti în Mehedinţi; Comana; Bucureşti, Herĕstrău.

** Perigoniul dupŏ floraţie, devine prea puţin involut şi formézǎ o prelungire cam tubulósă egalând sau întrecênd lungimea drupei.

4. Th. alpinum L. spec. ed. 1753 p. 207; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 718; Rchb. ic. germ. 9 fig. 1151; DC. prodr. 14 p. 641; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 818. *Th. linophyllum* L. fl. suec. n. 211 (1775) - non L. spec. pl. l. c. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni pe lingă păduri în regiunea subalpină şi alpină inferióră. Muntele Ghiţu în Argeşi; Buceci (Br. Knecht.), Buşteni; Predeal; munţiĭ Barnarului în Suceava (Br.); Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

§ 2. *Unibracteaţi.* Cauliĭ în partea superióră comoso-racemici, florile avênd numa câte o bractee; drupă uscată sau cărnósă.

5. Th. rostratum Mert. et Koch deutsch. fl. 2 p. 287 (1826); Koch syn. p. 718; Rchb. ic. germ. 9 fig. 1159; DC. prodr. 14 p. 639; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 821. -- ♃ Iunie, Iulie. Locuri uscate, pruntişiuri. Mônăstirea Neamţu (Chania exsic. Br. prodr. p. 431).

2. COMANDRA *Nutt. gen. 1 p. 107 (1818).*

1. C. elegans DC. prodr. 14 p. 636 (1857). *Thesium elegans* Rochel rar. banat. p. 36 tab. 4 fig. 11 (1828); Heuff. enum. banat. p. 155; Neilr. diagn. p. 111. *Hamiltonia elegans* Rchb. fil. ic. germ. vol. 11 fig. 1162 (1849). — ♃ Maiu, Iunie. Prin mici tuferişe, locuri de cultură sau crânguleţe. Vêrciorova spre gura Slătinicului; Craiova; Ciocăneşti (Grec. enum. p. 50); Comana.

XC. ARISTOLOCHIACEÆ Juss. gen. 72.

1. ARISTOLOCHIA *L. gen. n. 1022.*

1. A. Clematitis L. spec. p. 1363; Sturm deutsch. h. 6; Koch

syn. p. 720; Ledeb. fl. ross. 3 p. 554; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1340; Schlechld. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2191. — Vulg. *Bóşele-popei. Cucurbeţea. Lepădătoare. Remf. Mĕrul-lupului.* — ♃ Maiu, Iunie. Prin tuferişiuri, crânguri, viĭ şi prin locuri de cultură. Cerneţi, Şimian; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic, Călimăneşti; Bucureşti; Comana; Slobo-ziea; Neamţu (Chania); Iaşi; Galaţi; Dobrogea.

2. A. pallida Willd. spec. pl. 4 p. 162 (1805); Koch syn. p. 720; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1343; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2193. — Locuri petróse, pe subt tuferişe. Vêrciorova spre gura Cerovăţului; valea Ţesnei pe Ineleţu la Gaura-Fetei.

2. ASARUM *L. gen. n. 589.*

1. A. europæum L. spec. p. 633; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 721; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1339; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 f. 2194. — Vulg. *Piperu-lupului. Piperuşi. Popivnic. Pochivnic.* — ♃ Martie, Aprilie. Păduri umbróse, dumbrave. Cerneţi; valea Ţesnei la Gaura-lui-Zîrnă; Tîrgujiul; Craiova; Dîmbovicioara, Câmpulung, Conţeşti; Câmpina; Ploeşti la Braḑi; Bucureşti; Comana; Agapiea, Neamţu (Grec. enum. p. 51); Broşteni pe Bistriţa; Schitul Rarĕu.

CLASA VI

DICOTILEDÓNE APETALE UNISEXUATE

XCI. URTICACEÆ Lindl. nat. syst. 175 ex. p.

Trib. I. URTICEÆ Juss. Ovariul uniloculat uniovulat, ovula ortotropă, sĕmînţa erectă, albuminată, embrionul în axa seminţei drept şi antitrop.

1. URTICA *L. gen. n. 1054.*

1. U. urens L. spec. p. 1396; Koch syn. p. 732; Ledeb. fl. ross. 3 p. 636; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1320; Boiss. fl. orient. 4 p. 1146; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 902. — Vulg. *Urzică. Urzică-iute. Urzicea. Oieşea.* — ⨀ Iunie-Septembre. Locuri de cultură şi locuri ruderale; specie vulgară (Grec. enum. p. 52) prin tótă ţéra.

2. U. dioica L. spec. p. 1396; Koch syn. p. 732; Ledeb. fl. ross, 3 p. 637; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1324; Boiss. fl. orient. 4

p. 1146; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 903. — Vulg. *Urzică-mare. Urzică-de-pădure.* — ♃ Iulie-Septembre. Locuri inculte cam umede, prin păduri, pe lîngă garduri, tuferişe, etc.; specie vulgară prin tótă ţéra (Grec. enum. p. 52). Cerneţi; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Predeal; Bucureşti; Comana; Bîrlad; Iaşi; Agapiea, Neamţu şi prin văile montane inferióre în tótă Suceava.

2. PARIETARIA *L. gen. n. 1152.*

1. P. erecta Mert. et Koch fl. germ. 1 p. 825 (1823); Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 639; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 904. *P. officinalis* Lin. spec. p. 1492 ex p.; Willd. spec. p. 4 p. 953; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1317. — Vulg. *Grîul potîrnichilor. Paracherniţă.* — ♃ Iulie-Septembre. Locuri umbróse dosnice, ruine, dărâmături pietróse, păduri. Vêrciorova, ruinele Severinului (Grec. enum. p. 52); Stîrmina; valea Ţesnei la Stîna-Poenei; Baea-de-Aramă; Cloşani; valea Cernei; Mônăstirea Tismana; Lainici; valea Mônăstirei Bistriţa; Stănişioara; Rîmnic la Zăvoi; Comana pe la Fôntâna-cu-nuc.

2. P. chersonensis Lange et Szovics in DC. prodr. 16 part. I p. 235, 47 (1869) pro variet. β. P. lusitanicæ. — *P. serbica* Pancic in fl. serb. ann. 1874; Velen. fl. bulg. p. 510. — *P. lusitanica* Boiss. fl. orient. p. 1150 pro p. et Auct. hung. ex parte-non L. — ♃ Iunie-August. Prin cavernele stâncilor lîngă Mangaliea în Dobrogea.

Trib. II. CANNABINEÆ Blum. — Ovariul uniloculat uniovulat, ovula pendulată; sĕmînţa nealbuminată, embrionul curbat sau spiral, cotiledónele incumbente. Ierburi.

3. CANNABIS *Tournef. inst. p. 535.*

1. C. sativa L. spec. p. 1457; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1325; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; DC. prodr. 16 part. I p. 30 var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 906. — Vulg. *Cânepă.* — ⊙ Iulie, August. De antică origine asiatică; întreţinută prin cultură şi în stare subspontanee prin împrăştiarea seminţelor.

4. HUMULUS *L. gen. n. 1116.*

1. H. Lupulus L. spec. p. 1457; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1326; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; DC. prodr. 16 part. I p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 907.—

Vulg. *Hameiu. Hemei.* — ♃ Iulie, August. Prin lunci, prin crânguri, păduri, pe garduri rustice (Grec. enum. p. 52) şi în cultură pentru uzul industrial şi economic. Tîrgujiul; Craiova; Rimnic; Bucureşti; Comana; Ploeşti; Focşiani; Bacău; Piatra; Neamţu (Chania exsic.); lunca Siretului pe la Agiud, lunca Moldovei spre Mălin; Iaşi etc.

Trib. III. MOREÆ Endl. — Ovariul uniloculat, a rar biloculat, ovulele pendulate; sĕmînţa albuminată, embrionul curbat, cotiledónele acumbente. Fructul soroză.

5. **MORUS** *L. gen. n. 1055.*

1. M. alba L. spec. 1398; Koch syn. p. 734; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1327; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 909. — Vulg. *Agud. Iagod. Dud.* cu fructele albe. — ♄ Maiu. De origină asiatică; cultivat, aclimatizat, se propagă adesea şi de sine (Grec. enum. p. 51). Fórte vulgarizat şi prinde bine la noi.

2. M. nigra L. spec. p. 1398; Koch l. c. Rchb. l. c. fig. 1328; Boiss. fl. orient. 4 p. 1153; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 910. — Vulg. *Agud. Iagod. Dud*, cu fructele negre sau purpurii. — ♄ Maiu. Aceeaşi origină şi stare ca speciea precedentă.

Trib. IV. ARTOCARPEÆ DC. — Ovariul uniloculat sau biloculat, ovulele pendulate, seminţele albuminate, imbrionul curbat; fructul siconă Arbori.

6. **FICUS** *L. gen. n. 1186.*

1. F. Carica L. spec. p. 1513; Koch syn. p. 734; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1329; Boiss. fl. orient. 4 p. 1154 variet. α; Schlechtd. Lang. deutch. 9 fig. 908. — Vulg. *Smochin.* — ♄ Locuri pietróse aprice, în Dobrogea pe lîngă Mangaliea; în unelocuri cultivat (Grec. enum. p. 52) dar puţin vulgarizat.

Trib. V. PLATANEÆ Lestib. — Ovariul uniloculat, uniovulat, ovula pendulată; sĕmînţa nealbuminată, embrionul ortotrop cilindroid. Arbori.

7. **PLATANUS** *Tournef. instit. p. 590.*

1. P. vulgaris Spach ap. Le Maout et Dcsne fl. élém. des jard. et de champs p. 684 (1855). *P. orientalis* Boiss. fl. orient. 4 p. 1161. *P. orientalis* et *P. occidentalis* L. spec. p. 1417. — Vulg. *Platan.* — ♄ Iunie, Iulie. Introdus, aclimatizat şi vulgarizat pentru grădini, parcuri, alee, şosele.

XCII. EUPHORBIACEÆ Adr. Juss. monogr. (1824).

Trib. I. EUPHORBIEÆ Bartl. — Loculele ovarice uniovulate. Florile unisexuate : mascule şi femele puse în într'un involucru comun periantoid.

1. EUPHORBIA *L. gen. n. 609.*

§ 2. Foile stipulate, stipulele ânguste lineare; tóte au inserţiea oposită.

1. E. Peplis L. spec. p. 652; Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4753; Ledeb. fl. ross. 3 p. 558; Boiss. in DC. prodr. 15 p. 27; ejus fl. orient. 4 p. 1086; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2053. — ⊙ Iulie, August. Năsipuri pe ţermiĭ maritimi. În Dobrogea pe lîngă Lacul Tuzla-Ghiol, la Constanţa prin dunele despre Mamaea etc.

§ 2. Foile nestipulate, cele caulinare alterne, cele terminale verticilate şi de la axila acestora porneşte umbela inflorescenţei, cele florale oposite.

1. Involucrul cu apendice glandifere eliptice transversale avênd extremităţile bónte: deci, nebicornice.

2. E. helioscopia L. spec. p. 658; Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4754; Ledeb. fl. ross. 3 p. 562; DC. prodr. vol. 15 p. 136; Boiss. fl. orient. 4 p. 1107; Schlechtd. Lang. fl. deutsch. 20 fig. 2054. — Vulg. *Aior. Alior. Arior. Laptele-cânelui. Laptele-cucului. Buruiană-de-negei. Buruiană-măgăreascâ.* — Prin locuri de cultură, locuri de arătură, holde, pe la garduri rustice. Severin, Şimian; Mônăstirea Bistriţa; Rîmnic; Conţeşti; Comana; Brebu; Broşteni în Suceava.

3. E. platyphyllos L. spec. p. 660; Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4758; Ledeb. fl. ross. 3 p. 562; DC. prodr. vol. 15 p. 133; Boiss. fl. orient. 4 p. 1099; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 20 fig. 2055. — Aceleaşi numiri populare. — ⊙ Iulie-Septembre. Livedi umede, pe lîngă păduri, drumuri, locuri cultivate; specie comună (Grec. enum. p. 51). Cerneţi; Baea-de-Aramă; Craiova; Stolnici; Comana; Bucureşti, Buftea, Perişi; Ploeşti, Bucov; Tecuci, Mărgineni; Vaslui, Rafaila; Tîrgu-Ocnei, Neamţu; Cotnari; Fălticeni, Mălin; Broşteni.

4. E. stricta L. syst. nat. ed. 10, II p. 1049 (1759); Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. 5. fig. 4757; Ledeb. fl. ross. 3 p. 560; Boiss. l. c.

Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2056. *E. micrantha* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 377 (1808); Rchb. l. c. fig. 4756. — ⨀ Iunie-Septembre. Câmpuri, crânguri, arături, viĭ. Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti; valea Motrului pe la Broşteni; Câmpulung; Bucureşti (Grec. enum. p. 51).

5. E. angulata Jacq. collect. 2 p. 309 (1788); ejus in icon. rar. tab. 481; Koch syn. p. 724; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4762; DC. prodr. 15 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2058. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri subalpine. Predeal, Buşteni, Sinaia.

6. E. carniolica Jacq. fl. austr. append. p. 34 tab. 14 (1778); Koch syn. p. 725; Rchb. ic. germ. 15 fig. 4760; DC. prodr. 15 p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2059. *E. ambigua* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 135 (1803). *E. expansa* Janka in linnæa vol. 30 ann. 1860 p. 600. — ♃ Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră. Câmpulung; Predeal, Buşteni; Sinaia (Knecht. leg.)!

7. E. polychroma A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1875 p. 395 et Auct. recent. *E. epithymoides* Jacq. fl. austr. 4 p. 23 tab. 344 (1776); Koch syn. p. 725; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4864; DC. prodr. 15 p. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2061-non L. cujus stirp. cum *E. fragifera* Jan synonymà ap. A. Kern. l. c. — ♃ Aprilie, Maiu. Pe lîngă păduri, tuferişe sau crânguri; specie frecuentă (Grec. enum. p. 51). Craiova; Piteşti la Trivale şi la Valea-Mare; Câmpulung; Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Bucureşti; Comana; Câmpina, Văleni (*E. fragifera* Grec. l. c.-non Jan); Focşiani; Iaşi.

8. E. lingulata Heuff. enum. banat. p. 192 (1858); DC. prodr. 15 p. 125; Janka exsic.! — În specie nu diferă de precedenta, în formă însă diferă prin foile sale cu mult mai lungi şi lingulate, prin inflorescenţa sa laxă avênd radele umbelei mai lungi, mai laxe, negrămădite şi oarecum prin lobiĭ involucrului fiind mai lungicei. — ♃ Maiu, Iunie. Tuferişe, crânguri, păduri. Valea Bahnei la Vêrciorova, Cerneţi; Craiova, Rubaneşti, Popînzăleşti; Comana; Ciocăneşti; Paserea.

9. E. palustris L. spec. p. 662; Koch syn. p. 726; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4771; Ledeb. fl. ross. 3 p. 568; DC. prodr. 15 p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2063. — ♃ Maiu, Iunie. Locuri băltóse josnice. Giurgiu spre Slobozіea şi Malu; Comana; Brăila.

10. E. villosa W. et Kit. rar. hung. tab. 93 (1802). *E. procera* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 378 (1808); Koch syn. p. 726; Ledeb. fl. ross. 3 p. 564; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4770 δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 20

fig. 2064. — ♃. Maiu, Iunie. Câmpuri, crânguri, grâne, drumuri, locuri aride. Horezu; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Câmpina; Piatra la Pădurea-Balaurului; Dorohoiu; Dobrogea. — Variéză :

α. genuină. E. procera M. Bieb. l. c.; Rchb. l. c. — Capsula sau gheócea fructului este netedă şi glabră; axa caulinară şi foile glabre sau pĕróse.

β. trichocarpa. E. procera β. trihocarpa Ledeb. fl. ross. 3 p. 564.— Capsula sau gheócea este netedă, mai mult sau mai puţin pĕrósă; axa caulinară şi foile cu mult mai pĕróse.

γ. lasiocarpa. E. procera γ. lasiocarpa Ledeb. l. c. *E. pilosa* Pall. it. I p. 171, 184 (1771); Rochel rar. banat. fig. 15 (1828); Rchb. icon. germ. 5 fig. 4770-non L. — Capsula cu mici tubercule şi cu peri întinşi; axa caulinară şi foile pĕróse.

2. Apendicele glandulifere ale involucrului semilunare bicornice: adică extrimităţile lor prelungite în câte un corn; a rar bónte.

a. Córnele simple.

* Foile florale avênd baza concrescută.

11. E. amygdaloides L. spec. p. 663; Koch syn. p. 727; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4799; Ledeb. fl. ross. 3 p. 573; Boiss. fl. orient. 4 p. 1130; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2067. — ♃. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, în regiunea subalpină, alpestră şi campestră; specie comună. Dealurile Cernuţului; Craiova; Popînzăleşti; Olăneşti, Rîmnic; Piteşti la Trivale, Valea-Mare; Comana; Ciocăneşti, Mogoşóea; Predeal, Sinaia; Câmpina.

** Foile florale cu totul libere.

12. E. exigua L. spec. p. 654; Koch syn. p. 731 except. var. β et γ; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4777; Ledeb. fl. ross. 3 p. 569; DC. prodr. 15 p. 139 except. variet.; Boiss. fl. orient. 4 p. 1110; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2082. — ⊙ Iunie-August. Petrişiuri năsipóse, cóste şistóse. Comarnic, Possada.

13. E. falcata L. spec. p. 654; Koch syn. p. p. 731; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4776; Ledeb. fl. ross 3 p. 570; Boiss. fl. orient. 4 p. 1111 exclus. variet.; DC. prodr. 15 p. 140; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2081. *E. mucronata* Lam. encycl. méth. 2 p. 427 (1786). — ⊙ Iunie -August. Petrişiuri, tĕrâm humifer prin locuri de cultură, pe la drumuri; la noi rară. Vêrciorova, Severin; Constanţa.

14. E. græca Boiss. et Sprun. diagn. orient. 5 p. 53 (1844);

DC. prodr. 15 p. 144; Boiss. fl. orient. 4 p. 1115. *E. dalmatica* Vis. fl. dalm. 3 p. 228. *E. Terracina* Griseb. flora rumel. 1 p. 139 -non L.— ⨀ Iunie-August. Petrişi, locuri aride. Vêrciorova pe cósta munţilor.

15. E. petrophylla C. A. Mey klein beitr. p. 9 (1844); Boiss. in DC. prodr. 15 p. 150; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1118. *E. saxatilis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 373 (1808)-non Jacq. fl. austr. 4 p. 23 tab. 345 (1776). *E. pseudosaxatilis* Uechtr. et Sint. ap. Kanitz in plant. roman. p. 111 solum nomen et synon. *E. nicæensis* γ. *minor* Ledeb. fl. ross. 3 p. 573. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice şi cam petróse. În Dobrogea septentrională şi centrală.

16. E. Gerardiana Jacq. fl. austr. 5 tab. 436 (1778); Koch syn. p. 726; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4794; DC. prodr. 15 p. 166; Ledeb. fl. ross. 3 p. 569; Boiss. fl. orient. 4 p. 1124; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2065. *E. linariæfolia* Lam. encycl. méth. 2 p. 162 (1786). *E. glaucescens* Willd. suppl. enum. p. 28 (1813). — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri, şesurile întinse aprice inculte. Buzĕu, Valea-Slănicu spre Beceni (Grec. enum. p. 51); Feteşti; Brăila; în Dobrogea pe la Constanţa etc.

17. E. Cyparisias L. spec. p. 661; Koch syn. p. 728; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4793; DC. prodr. 15 p. 160; Ledeb. fl. ross. 3 p. 574; Boiss. fl. orient. 4 p. 1125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2069.— ♃ Aprilie-Iunie. Câmpuri, drumuri, locuri cultivate şi ruderale; specie fórte comună (Grec. enum. p. 51). Cerneţi; Craiova; Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti; Câmpulung; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Câmpina; Sinaia pînă în Valea-Urlătoarei (Knecht.); Buzĕu; Focşiani; Piatra; Neamţu (Chan. exsic.); Fălticeni; Botoşiani; Iaşi; Dobrogea.

18. E. Esula L. spec. p. 660; Koch syn. p. 728; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4791; Ledeb. fl. ross. 3 p. 575; DC. prodr. 15 p. 160; Boiss. fl. orient. 4 p. 1125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2071.— ♃ Iunie-August. Locuri aprice; prin viĭ şi arături pe la Segarcea în Doljiu.

19. E. salicifolia Host syn. p. 267 (1797); Koch syn. p. 728; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4798; Ledeb. fl. ross. 4 p. 578; DC. prodr. 15 p. 162; Boiss. fl. orient. 4 p. 1127; Schlechtd. Lang. deutsch 20 fig. 2070. *E. pallida* Willd. spec. p. 923 ex p. *E. incana* Schur verh. siebenb. ver. vol. 3 (1852) p. 127. — ♃ Maiu, Iunie. Câmpuri, drumuri, locuri cultivate. Craiova, Rubăneşti; Ciocăneşti, Buftea, Chitila; Bucureşti (*E. Esula* Grec. enum. p. 51-non L.); Comana; Buzĕu la Dumbrava; Brăila.

20. E. lucida W. et Kit. rar. hung. tab. 54 (1801); Koch syn. p. 728; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4797; Ledeb. fl. ross. 3 p. 578; DC. prodr. 15 p. 163 exclus. variet.; Boiss. fl. orient. 4 p. 1127; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 fig. 2073. *E. pallida* Willd. l. c. ex p. — ♃. Iunie - August. Locuri josnice umede. Giurgiu, Slobozica spre Malu; Comana prin lunca Câlniştei spre Grădiştea; Galaţi prin lunca Brateşiului.

21. E. agraria M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 375 (1808); Ledeb. fl. ross. 3 p. 579; DC. prodr. vol. 15 p. 163; Boiss. fl. orient. 4 p. 1128. *E. nittens* Trevir. berl. naturf. ann. 1813 part. II p. 149. *E. thyrsiflora* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 143 (1843). *E. transsilvanica* Schur verh. siebenb. ver. 3 ann. 1852 p. 124. *E. subhastata* Vis. et Panc. dec. 1 p. 22 tab. 7 (1862).—♃. Iunie- August.—Câmpuri, locuri de cultură, viĭ. Măgurele-Flămînda (*E. Lathyris* Grec. enum. p. 51 - non L.); Stolnici; Ioneşti, Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Ploeşti; Feteşti; Dobrogea la Constanţa.

Specimenele din Dobrogea, culese la Constanţa de pre malurile mărei, prin forma foilor mature eliptice sau oblung-eliptice, coriace şi cam luciόse pe paginea superiόră, corespund exact cu forma ḑisă *E. subhastata* Vis. et Panc. l. c.; pe când specimenele din Româniea cisdanubiană au foile ovate, ovato-triangulare, mai mult sau mai puţin late sau ânguste, opace, necoriace sau puţin coriace. Însă, nu trebue să acordăm nici o importanţă lăţimei şi lungimei foilor aşia de variate în acéstă specie.

22. E. glareosa M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 373 (1808); DC. prodr. 15 p. 165; Boiss. fl. orient. 4 p. 1129. *E. pannonica* Host fl. austr. 2 p. 566 (1831). *E. serotina* Host l. c. *E. nicæensis* β. *glareosa* Koch syn. p. 729; Ledeb. fl. ross. 3 p. 573. *E. nicæensis* β. *pannonica* Rchb. ic. germ. 5 fig. 4795 β. — ♃. Iunie - August. Câmpuri, şesuri întinse, la locuri aprice necultivate, drumuri, vii. Comana; Feteşti; Brăila, Galaţi; Dorbogea *ubique*.

b. Cόrnele bifide.

* Foile caulinare fόrte apropiate, dens spirale.

23. E. Myrsinites L. spec. 661; Koch syn. p. 730; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4796; DC. prodr. 15 p. 173; Boiss. fl. orient. 4 p. 1134; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2077. — ♃. Iunie, Iulie. La locuri petrόse, stânci calcare. Dobrogea la Ienisala pe ruinele Castelului Genovez, Bairamdede pe stâncile de la Başbunar.

* * Foile caulinare împrăştiate şi fórte distante.

24. E. virgata W. et Kit. rar. hung. tab. 162 (1803); Koch syn. p. 728: Ledeb. fl. ross. 3 p. 575; DC. prodr. 15 p. 159 exclus. variet; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4792; Boiss. fl. orient. 4 p. 1126 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2072. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi, crânguri, câmpuri, grâne. Severin; Craiova; Câmpulung; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 51); Comana; Băneasa; Brăila.

Trib. II. ACALYPHEÆ Bartl. Loculele ovarice uniovulate. Florile unisexuate libere, însă constituind glomeraţii spicate sau racemice.

2. MERCURIALIS *L. gen. n. 1125.*

1. M. perennis L. spec. p. 1465; Koch syn. p. 731; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4804; Ledeb. fl. ross. 3 p. 580; Boiss. fl. orient. 4 p. 1142; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2084. — *Buriană-cânească. Breiu. Brîie. Trepădătoare.* — ♃ Aprilie, Maiu. Prin dumbrave în regiunea alpestră şi câmpeană (Grec. enum. p. 51). Baea-de-Aramă; Horezu; Bistriţa, Rîmnicu; Piteşti la Trivale; Valea-Mare; Conţeşti; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Câmpina; Mogoşóea, Panteleimon, Pasĕrea; Comana; Mônăstirea Neamţu (Chania); Broşteni pe Bistriţa şi Neagra; Răpedea; Bîrnova; Dobrogea septentrională.

2. M. ovata Sternb. et Hoppe in denkschr. botan. gesel. zu regensb. 1815 p. 170 tab. 4; Koch syn. p. 232; Rchb. icon. germ 5 fig. 4803; Ledeb. fl. ross. 3 p. 580; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 20 fig. 2085. *M. perennis* β. *ovata* Müll. sec. Boiss. fl. orient. 4 p. 1142.— ♃ Aprilie, Maiu. Păduri, tuferişiuri. Galaţi; Mônăstirea Neamţu; (Chania exsic.).

3. M. annua L. spec. p. 1465; Sturm deutsch. h. 29; Koch. syn. p. 732; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4801; Ledeb. fl. ross. 3 p. 581; Boiss. fl. orient. 4 p. 1143; Schlechtd. Lang. 20 fig. 2086 solum fl. masculis.— ⨀ Iunie - Septembrie. Pe lîngă ziduri vechi. Mônăstirea Neamţu (Chania exsic.)

● ***Ricinus communis*** L. spec. p. 1430; Boiss. fl. orient. 4 p. 1143.— Vulg. *Ricin. Rĕţin.* — ⨀ Iunie, Iulie. In puţine locuri; pentru horticultură, vulgarizat.

● ***Buxus sempervirens*** L. spec. p. 1394; Boiss. fl. orient. 4 p. 1144 et ***B. arborecens*** Lam. dict. I p. 511. — Vulg. *Cimişir Merişior.* — ♄ Martie, Aprilie. In horticultură, destul de vulgarizate.

XCIII. CALLITRICHEACEÆ Link. enum. h. berol. 1821.

1. CALLITRICHE *L. gen. n. 13.*

1. C. fluviatilis Rchb. fl. germ. excurs. p. 754 (1832) et ic. germ. vol. 5 fig. 4748 pro variet. C. Platicarpæ. *C. platycarpa* Kütz. in linn. vol. 7 p. 175 (1847) et Auct. ex parte. — ♃. Iulie, August. Ape limpezi lin curgătóre. Titu pe gîrliţa Sutza (*C. platycarpa* Grec. enum. p. 25 et in Br. prodr. p. 177).

2. C. verna L. spec. p. 6 in sensù amplior; Kütz. in Rchb. pl. critic. iconogr. 9 fig. 1179 (1831); Rchb. germ. exc. p. 753 et icon. germ. vol. 5 fig. 4746 quoad var. *fontana* et var. *stellata* pro planta nostrà; DC. prodr. 3 p. 70 var. α et δ; Sag. et Schn. fl. carp. centr. 2 p. 468. *C. vernalis* Koch syn. p. 271. — Vulg. *Drenţe.* — ♃. Maiu, Iunie. Ape limpeḑi uşior curgătóre, rovinóse, sau stagnante. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; în Muscel pe la Clucereasa; Titu pe gîrliţa Sutza (*C. hamulata* Grec. enum. p. 25 et in Br. prodr. p. 177-non Kütz.); Comana pe Câlnişte; pe Suha-Mare pe la Văleni-Stănişioarei în Suceava.

3. C. alpina Schur œst. botan. zeit. 1858 p. 403; ejus enum. transs. p. 217. *C. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 216 (1866). *C. verna b. transsilvanica* Simk. enum. p. 132 (1886). — ♃. Iulie, August. Predeal prin valea Rôşnovei.

XCIV. CERATOPHYLLACEÆ Grey brit. arr. 2 p. 554.

1. CERATOPHYLLUM *L. gen. n. 1055.*

1. C. submersum L. spec. p. 1409; Koch syn. p. 272; Ledeb. fl. ross. 2 p. 123; DC. prodr. 3 p. 74. Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 809. *C. muticum* Chamisso in linn. 5 tab. 4 A. et B. (1835) — Vulg. *Brădişi. Cosor.* — ♃. Iunie, Iulie. Plantă immersă în ape profunde limpezi stagnante, prin heleşteuri. Craiova; Colentina la Tei, Herĕstrău; Comana în Cîlnişte; Cernica, Pasĕrea.

2. C. demersum L. spec. p. 1409; Koch syn. p. 272; DC. prodr. 3 p. 73; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 123; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 810. *C. oxyacanthum* Chamisso in linn. 4 p. 504 tab. 5 fig. 6 b. (1834). *Dichotophyllum demersum* Mœnch. meth. p. 345 (1794) — ♃. Iulie, August. Plantă immersă în ape limpeḑi stagnante profunde, heleşteuri. Comana în Cîlnişte; Brăila în Baltă; Herĕstrău în Colentina; Fălticeni prin iazul Ciolsacilor.

XCV. JUGLANDACEÆ DC. théor. élém. 215.

1. JUGLANS *L. gen. n. 1071.*

1. J. regia L. spec. p. 1415; Koch syn. p. 735; DC. prodr. 16 sect. 2 fasc. I p. 135; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1160. Lem. et Dcsne. botan. descrip. p. 534 (1876); Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 956. — Vulg. *Nuc;* fructele *nuci.* — ♄ Maiu. Originar din Persiea şi introdus încă din epoca antică în Europa. La noi există în cultură, dar şi în stare sĕlbatică în regiunea montană infer. din Olteniea. Valea Bahnei la Vêrciorova, pe Motru-Sec şi pe Motru-Mare la Cloşani; Mônăstirea Tismana; valea Jiului la Bumbeşti; prin potgoriile din Munteniea şi Moldova.

XCVI. CUPULIFERÆ A. Rich. analys. fruits. 32 et 92

1. FAGUS *L. gen. n. 1072.*

1. F. silvatica L. spec. p. 1416; Koch syn. p. 736; Ledeb. fl. ross. 3 p. 593; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1304; Boiss. fl. orient. 4 p. 1175; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 951. — Vulg. *Fag. Fag de pădure;* fructele *jir.* — ♄ Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră; în tótă ţéra (Grec. enum. p. 52).

2. CASTANEA *Tournef. inst. t. 352.*

1. C. sativa Mill. gard. dict. n. 1 (1768); Ledeb. fl. ross. 3 p. 593. *Castanea vulgaris* Lam. encycl. meth. 1 p. 708 (1783); Koch syn. p. 736; DC. prodr. 16 part. 2 p. 114 var. β; Boiss. fl. orient. 4 p. 1175; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 958. *C. vesca* Gærtn. fruct. et semin. 1 p. 181 tab. 37 (1788); Rchb. ic. germ. 12 fig. 1305. *Fagus Castanea* L. spec. p. 1416. — Vulg. *Castan;* fructele *castane;* castane bune. — ♄ Maiu, Iunie. Introdus şi vulgarizat, dar cam prin puţine locuri. Tismana; Horez; Dealu-Mare; Buzĕu; Iaşi..

3. QUERCUS *L. gen. n. 1070.*

1. Q. Robur *α.* Lin. fl. suec. ed. 2 p. 340 (1755); Smith fl. brit. 3 p. 1026. *Q. pedunculata* Ehrh. arbor. n. 77 (1780); Koch syn. p. 737; Ledeb. fl. ross. 3 p. 590; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1313; Boiss. fl. orient. 4 p. 1163; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 960. *Q. Robur* sect. I *pedunculata α. vulgaris* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 4. — Vulg. *Gorun. Sledun. Tufan*; fructele *ghinde.* — ♄ Maiu. Păduri, dumbrave în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Severin; Craiova; Rîmnic; Câmpulung, Stîlpeni, Conţeşti; Ciocăneşti, Perişi; Bucureşti; Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 53); Buzĕu; Neamţu (Chan. exsic.)

2. Q. sessiliflora Salisb. prodr. stirp. h. Chap. p. 392 (1791); Smith fl. brit. 3 p. 1026 (1804); Koch syn. p. 736; Ledeb. fl. ross. 3 p. 589; Boiss. fl. orient. 4 p. 1164 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch 10 fig. 959. *Q. Robur* β. L. fl. suec. ed. 2 p. 340; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1309. *Q. Robur* sect. II *sessiliflora* ς. *communis* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 8.—Vulg. *Stejar;* fructele *ghinde.*— ♄ Maiu. Păduri, dumbrave; în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Severin, Vînjiu; Străhaea; Craiova; Tîrgujiul; Drăgăşiani; Călimăneşti, Rîmnic, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung, Conţeşti, Topoloveni, Leurdeni; Titu; Bucureşti; Comana; Câmpina; Beceni (Grec. l. c.); Bacău; Neamţu.— Variează:

α. Avênd ghindele sesile agregate, scuamele cupişórelor glabrescente. *Q. aurea* Wiezb. in Rchb. l. c. tab. 645 (1850); Heuff. enum. banat. p. 159. *Q. sessiliflora var. leiophylla* Borb. in litt. anno 1885 „foliis omnino glabris".

β. avênd ghindele scurt pedunculate, pedunculele pubescente, scuamele cupisórelor uşior pubescente. *Q. Welandii* Wierzb. ap. Heuff. l. c.

3. Q. pubescens Wild. spec. vol. 4 p. 450 (1805); Koch syn. p. 737; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 590; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1312; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 961, numire preferată de majoritatea autorilor. *Q. Robur* δ. *lanuginosa* Lam. encycl. meth. 1 p. 717 (1783). *Q. lanuginosa* Thuill. fl. paris. 1 p. 502 (1798). *Q. crispata* Stev. verz. taur. p. 305 (1857). *Q. undulata* Kit. ap. Kanitz reliq. Kitaib. p. 110. — Vulg. *Tufă. Tufă-albă. Tufă-rîiósă;* fructele *ghinde.* — ♄ Maiu. Păduri, tuferişe, poeni de păduri. Gura-Văei; Poeana-Cerneţului; Vînjuleţi; Comana.

4. Q. conferta Kit. in Schult. oester. flor. 1 ann. 1814 p. 619; Rchb. icon. germ, 12 fig. 1311; Neirl. diagn. p. 114. *Q. Farnetto* Ten. cat. hort. neapol. ann. 1819. *Q. Esculus* Lerchenfeld ap. Schur œst. bot. zeit. 7 (1857) p. 20; Heuff. enum. ban. p. 160 et Auct. transs. ex p. - non L. *Q. hungarica* Hubeny ap. Wierzbiki in flora vol. 25 p. 268 (1842). *Q. Esculus var. velutina* Griseb. iter hung. p. 353 (1852). *Q. Farnetto* β. *conferta* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 11. — Vulg. *Gîrniţă;* fructele *ghinde.* — ♄ Maiu. Întocmind adesea păduri sau dumbrave; fórte comun în regiunea câmpeană şi a dealurilor mici.

5. Q. Cerris L. spec. p. 1415; Koch syn. p. 737; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1316; DC. prodr. 16 part. 2 p. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 1170; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 962. *Q. austriaca* Willd.

spec. 4 p. 454 (1805); Kotschy eiche europ. tab. 20! — Vulg. *Cer.* — ♄ Maiu. Constitue păduri sau dumbrave întinse în regiunea meridională şi medie a ţĕrei nóstre (Grec. enum. p. 53).

4. CORYLUS *Tournef. instit. t. 347.*

1. C. Avellana L. spec. p. 1417; Koch syn. p. 738; Ledeb. flor. ross. 3 p. 588; Rchb. icon. germ. 12 f. 1300; DC. prodr. 16 part. 2 p. 130; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 966. — Vulg. *Alun;* fructele *alune.* — ♄ Martie. Păduri în regiunea subalpină, alpestră şi câmpeană. Severin; Ponoare, Baea-de-Aramă; Tismana; Craiova; Drăgăşiani, Rîmnic, Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Ciocăneşti, Perişi, Paserea; Comana; Câmpina; Predeal; Buzĕu; Focşiani; Comăneşti; Fălticeni; Iaşi; Dobrogea septentională.

2. C. tubulosa Willd. spec. pl. 4 p. 470 (1805); Koch. syn. p. 738; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1301; DC. prodr. 16 part. 2 p. 132; Schlechtd. et Lang. deutsch. 10 fig. 967. — Vulg. *Alun.* — ♄ Martie. Păduri pe dealurile montane. Vêrciorova, pe Bahna; pe Topolniţa la Grădet; Balta în Mehedinţi; Dealu-Mare la Bucov şi Urlaţi (Grec. enum. p. 53).

3. C. Colurna L. spec. p. 1417; Rchb. iconogr. germ. vol. 12 fig. 1303; DC. prodr. 16 part. 2 p. 131; Boiss. fl. orient. 4 p. 1176. *C. pontica* C. Koch in linn. vol. 22 p. 229 (1852). *Avellana byzantina* Clus. hist. p. 11; J. Bauh. hist. 1 p. 270. — ♄ Martie. Păduri pe laturile munţilor la Vêrciorova în valea Bahnei şi spre gura Slătinicului.

6. CARPINUS *Tournef. instit. t. 348.*

1. C. Betulus L. spec. p. 1416; Koch syn. p. 738; Ledeb. flor. ross. 3 p. 587; Rchb. icon. germ. 12 f. 1296; DC. prodr. 16 part. 2 p. 126; Schlechtd. et Lang. deutsch. 10 f. 969. *C. Carpiniza* Kit. in Host fl. austr. 2 p. 626 (1831). *C. intermedia* Wiezb. ined. in Rchb. l. c. f. 1297. *C. edentula* Rochel. rar. banat. sine descrip. Heuff. enum. ban. p. 160 bracteis fructum lobo centrali oblongo-obtuso margine integris insignis. — Vulg. *Carpen. Carpin.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea subalpină, alpestră şi câmpeană (Grec. enum. p. 53); Severin; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic, Drăgăşiani; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung, Leurdeni; Comarnic, Câmpina; Bucureşti; Comana; Buzĕu; Focşiani; Iaşi; Neamţu (Chan. exsic.); Mălin, Fălticeni.

2. C. Duinensis Scop. fl. carn. n. 1190 tab. 60 (1772); Koch

syn. p. 738; Ledeb. fl. ross. 3 p. 587; DC. prodr. 16 part. 2 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 970. *C. orientalis* Lam. encycl. méth. 1 p. 707 (1783); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1298. — Vulg. *Sfineac.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri pe dealuri, tuferișe. Vêrciorova; dealurile Stîrminei.

XCVII. SALICACEÆ Lindl. nat. syst. p. 186.

1. SALIX *Tournef. instit. tab. 364.*

§ 1. Scuamele florilor concolore şi palide, se scutur la fructificaţie; florile mascule pentandre, triandre, a rar diandre, filamentele cu totul libere.

1. S. pentandra L. spec. p. 1442; Koch. syn. ed. 2 p. 739 excl. var. β; Ledeb. fl. ross. 3 p. 597; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1268; DC. prodr. 16 part. 2 p. 206 exclus variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 916 tab. I. — Vulg. *Salcie.* — ♄ Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, şianţuri de împrejmuiri, zăvoiuri. Conţeşti; Bucureşti; Perişi, Crivina pe Ialomiţa; Podu-Turcului.

2. S. triandra L. spec. p. 1442; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1259. *S. amygdalina* β. *concolor* Koch. syn. p. 742; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 919 tab. I. *S. triandra* β. *concolor* Anders. in DC. prodr. 16 part. p. 203. *S. ligustrina* Host. salic. *S. alopecuroides* Tausch ind. hort. Canal. 1821; Rchb. loc. cit. fig. 1257. — Vulg. *Salcie.* — ♄ Aprilie, Maiu. Locuri josnice, lunci, zăvoiuri. Perişi, Crivina pe Ialomiţa; Comana prin lunca Argeşiului.

2. S. amygdalina L. spec. p. 1443. *S. triandra* Sturm deutsch. h. 25. *S. Villarsiana* Will. spec. 4 p. 655; Rchb. ic. germ. tab. DCV. *S. amygdalina* α. *discolor* Koch syn. p. 742; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609, *S. triandra* α. *discolor* DC. prodr. 26 part. 2 p 203. — ♄ Aprilie, Maiu. Prin lunci. Bălceşti (Sab. Stef.)

4. S. fragilis L. spec. p. 1443; Koch syn. ed. 2 p. 740 var. β. Ledeb. fl. ross. 3 p. 598 exclus. var. β; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1264; DC. prodr. 16 part. 2 p. 209; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 917. — Vulg. *Salce. Salcie.* — ♄ Aprilie, Maiu. Prin locuri josnice umede, prin luncile rîurilor şi prin zăvoiuri; specie vulgară, frecuentă (Grec. enum. p. 53). — Tîrgujiul; Craiova; Horezu; Conţeşti; Titu, Ghergani, Chitila, Bucureşti; Comana; Neamţu (Chania exsic.), lunca Moldovei la Mălin, lunca Siretului pe la Bacău etc.

5. S. rubens Schrank bayer. fl. 1 p. 226 (1789); Simk. enum. transs. p. 492 et exsic.! *S. fragilis* γ. *Russeliana* Koch syn. p. 741; Ledeb. fl. ross. 3 p. 598, *S. Russeliana* Rchb. icon. germ. 11 fig. 1265 (1849)-non Sm. *S. fragilis-alba* Wimm. denkschr. schles. gesel. f. vaterl. kult. 1853 p. 156. *S. viridis* Fries. novit. fl. suec. ed. 2 p. 283 ap. DC. l. c. p. 210. — Vulg. *Solce. Salcie.* — ♄ Aprilie, Maiu. Locuri josnice, şianţuri de împregiurimi. Conţeşti, Clucereasa; Buhuşi în Neamţu.

6. S. alba L. spec. p. 1449; Koch syn. p. 741; Ledeb. fl. ross. 3 p. 598; Rchb. icon. germ. vol. 11 fig. 1263; DC. prodr. 16 part. 2 p. 211; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 918 tab. I. — Vulg. *Salcie alburie. Răchită-mare.* — ♄ Lunci, şianţuri de împregiurimi, locuinţe rustice; specie fórte comună (Grec. enum. p. 53). Cerneţi, Dumbrăviţa; Craiova; Roşiori; Piteşti, Conţeşti, Clucereasa; Călimăneşti; Bucureşti; Comana; Neamţu (Chan.) etc.

7. S. babylonica L. spec. p. 1443; Ledeb. fl. ross. 3 p. 599; DC. prodr. 16 part. 2 p. 212 (exclus. variet. γ). — Vulg. *Salcie-pletósă. Salcie-jalnică.* — ♄ Aprilie. Introdusă, vulgarizată prin grădini, parcuri şi cimitire (Grec. enum. p. 53). Prin oraşe şi pe la ţéră.

§ 2. Scuamele florilor discolore şi persist după fructificaţie; florile mascule diandre.

A. Amentele totdeuna laterale şi sesile, rĕsar şi se desvoltez mai 'nainte de cât foile.

* Filamentele peste-tot sau în parte coerente, anterele libere.

8. S. purpurea L. spec. p. 1442; Koch syn. p. 744; Ledeb. fl. ross. 3 p. 602; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2030, 2032, 2035; DC. prodr. 16 part. 2 p. 306 α, β, γ. — *S. monandra* Hoffm. salic. p. 18 tab. 1. *S. Helix* L. spec. p. 1144. *S. Lambertiana* Sm. fl. brit. p. 1041. — Vulg. *Răchită. Richită. Richită-roşie.* — ♄ Martie, Aprilie. Pruntişiuri, zăvoiurile rîurilor, lunci. Cerneţi (Grec. enum. p. 53); Rîmnic; Titu, Ghergani; Crivina; Sinaia (Knecht.); Predeal, Buşteni.

9. S. rubra Huds. fl. angl. 423 (1762); Koch syn. 745; Ledeb. fl. ross. 3 p. 603; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2036; DC. prodr. 16 part. 2 p. 307; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 921 tab. II. *S. fissa* Ehrh. arbr. n. 29 (1780). × *S. purpureo-viminalis* Wimm. et Grab. fl. siles. 3 p. 367. *S. mollissima* Wahlenb. carpat. princip. p. 317 (1814). — Vulg. *Răchită. Richită.* — ♄ Martie, Aprilie. Locuri umede. Titu, Ghergani (Grec. enum. p. 53); lunca Moldovei la Sasca.

10. S. incana Schrank bayer. fl. 1 p. 230 (1789); Koch syn. p. 747; Rchb. icon. germ. vol. 11 fig. 2047; DC. prodr. 16 part. 2 p. 302; Boiss. fl. orient. 4 p. 1187; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 923. *S. riparia* Willd. spec. 4 p. 698 (1805); Griseb. spicil. rumel. p. 344. *S. viminalis* Vill. dauph. 4 p. 785 - non L. — Vulg. *Mlaje. Răchită albă. Răchită-mlaje.* — ♄ Aprilie, Maiu. Pruntişiuri fluviale, zăvoiuri. Călimănești în Ostrov (Grec. in Br. prodr. p. 166); Sinaia (Knecht.); în Suceava pe Moldova şî pe Suha-mare.

** Filamentele staminelor cu totul libere.

11. S. viminalis L. spec. p. 1448; Koch syn. p. 746; Ledeb. fl. ross. 3 p. 605; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2048; DC. prodr. 16 part. 2 p. 264; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 922 tab. I. *S. longifolia* Lam. fl. fr. 2 p. 232 (1778). — Vulg. *Mlaje. Răchiţică albă Răchiţică mlajă.* — ♄ Martie, Aprilie. Pruntişiuri, zăvoiuri fluviale. Cerneţi pe Topolniţa; Piteşti prin zăvoiul Argeşiului; Ploeşti prin zăvoiul Teleajenului (Grec. enum. p. 53); Predeal, Buşteni.

12. S. rosmarinifolia L. spec. p. 1438; Koch syn. p. 755; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2042; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 935 tab. II. — *S. repens* β. *rosmarinifolia* Anders. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 237; Wimm. salic. europ. p. 117. *S. littoralis* et *S. pratensis* Host. salic. — ♄ Maiu, Iunie. Malurile petróse ale rîului Prahova la Buşteni, dar fórte rar.ă.

13. S. hastata L. spec. p. 1443; Koch syn. p. 752; Ledeb. fl. ross. 3 p. 612; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2013; DC. prodr. 16 part. 2 p. 257; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 932. — ♄ Iunie, Iulie. Văi subalpine quasi alpine. Buceci (Simk. exsic.) pe Caraimanu (Knecht.) şi în Valea-Albă.

14. S. cinerea L. spec. p. 1449; Koch syn. p. 748; Ledeb. fl. ross. 3 p. 607; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2022; DC. prodr. 16 part. 2 p. 221; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 924 tab. I. — ♄ Aprilie, Maiu. Părţi inferióre ale văilor subalpine, matca rîurilor, zăvoiuri. Hinova; Craiova prin luncă, Tîrgujiul; Tismana; Găeşti, Titu, Ghergani; Chitila, Buftea; Guliea, Tărtăşeşti; Conţeşti; Crivina, Ploeşti (Grec. enum. p. 53); Predeal.

15. S. aurita L. spec. p. 2446; Koch syn. p. 750; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2020; DC. prodr. 16 part. 2 p. 220; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 928. *S. uliginosa* Willd. enum. hort. berol. p. 1007. —

♄ Aprilie, Maiu. Liveḑi şi crânguri în locuri umede josnice: albiea Colentinei de la Chitila spre Buftea (Grec. in Br. prodr. p. 166).

16. S. Reichardti A. Kern. zool. bot. gesel. vol. 10 p. 249 (1860); DC. prodr. 16 part. 2 p. 223. *S. polymorpha* β. Host. salic. tab. 69. (1828). × *S. Caprea-cinerea* Wimm. in flora ann. 1841, I p. 43. — ♄ Maiu, Iunie. Locuri umede, pe lîngă rîuri în regiunea subalpină. Sinaia (leg. Knech.), Poeana-Ţapului pe la poalele Furnicei; Buşteni spre Azuga; Predeal.

17. S. Silesiaca Willd. spec. 4 p. 660 (1805); Koch syn. p. 749; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2019; DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 925. — ♄ Maiu, Iunie. Locuri petróse sau glareoso-şistóse în regiunea montană. Horezu, Bistriţa, Olăneşti; Predeal, Buşteni pe Valea-Albă; în Suceava pe Borca, pe Barnaru, Barnarelu; Schitu-Rarĕu.

18. S. Caprea L. spec. p. 1448; Koch syn. p. 750; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2024; DC. prodr. 16 part. 2 p. 222; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 927 tab. I. *S. tomentosa* Ser. exsic. p. 14. *S. hybrida* Vill. dauph. 3 p. 778. *S. ulmifolia* Thuill. fl. parîs. p. 518. — ♄ Aprilie, Maiu. Poale de păduri şi pe lîngă ape în regiunea montană. Predeal, Azuga; Sinaia, Câmpina; Neamţu (Grec. enum. p. 53); Broşteni.

19. S. daphnoides Vill. pl. dauph. 3 p. 765 (1789); DC. prodr. 16 part. 2 p. 261; Koch syn. p. 743; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1253; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 130; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 10. *S. praecox* Hoppe in Sturm deutsch. h. 25. — ♄ Aprilie, Maiu. Marginea rîuşiórelor în văi subalpine. Buceci (Knecht. leg.)

β. *acutifolia. S. acutifolia* Willd. spec. pl. 4 p. 688 (1805); Koch syn. p. 559. — Sinaia (Knecht.)

B. Amentele sunt terminale şi pedunculate emânênd din vîrful a câte o ramură tînără cu foile desvoltate.

20. S. reticulata L. spec. 1446; Sturm deutch. fl. h. 25; Koch syn. p. 758; Ledeb. fl. ross. 3 p. 623; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1184; DC. prodr. 16 part. 2 p. 301. exclus. var. β; Schlectd. Lang. deutsch. 10 fig. 941. — ♄ Iulie, August. Pe vîrfuri alpine. Negoiu; Buceci la Omu 2508^{m}. alt. (Br.)

21. S. retusa L. spec. 1445; Sturm deutsch. fl. h. 25; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 624; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1186

β. et γ; DC. prodr. 16 part. 2 p. 293 cxcept. variet. γ. et δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 942 litt. A. — *S. Kitaibeliana* Willd. spec. 4 p. 683 (1805) forma nostrà. *S. retusa* β. *serrulata* Rochel rar. banat. fig. 80 (1828). — ♄ Iulie, August. In regiunea alpină superióră. Godeanu; Buceci (Knecht. leg.)

22. S. herbacea L. spec. 1445; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 624; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1182; DC. prodr. 16 part. 2 p. 298; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 943. — ♄ Iulie, August. Culmile alpine. Godeanu; Parîngu; Buceci la Omu (Br.) şi pe Bătrînele la Strunga.

2. POPULUS *Tournef. instit. p. 592.*

§ 1. Bracteele florilor sunt dentate sau lacerate, pe margine ciliate cu peri tomentoşi.

* Mugurii pěroşi sau pubescenţi, neviscoşi.

1. P. alba L. spec. p. 1463; Koch syn. p. 750; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1270 typica; DC. prodr. 16 part. 2 p. 324 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 944 tab.; *P. nivea* Willd. arb. p. 227. — Vulg. *Plută. Plop-alb.* — ♄ Martie, Aprilie. Prin lunci şi zăvoiuri; comun, prin tótă ţéra (Grec. enum. p. 53). Vérciorova; Şimian, Hinova; Craiova; Călimăneşti; Slatina; Piteşti; Bucureşti; Crivina, Ploeşti; Islaz, Măgurele; Galaţi; Piatra.

2. P. canescens Smith fl. brit. 3 p. 1080 (1804); Koch syn. p. 759; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 944 tab. II; *P. hybrida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 423 (1808); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1271; DC. prodr. 16 part. 2 p. 325; Neilr. diagn. p. 115 per synon. *P. villosa* Lang. ap. Rchb. icon. germ. 11 fig. 1273. *P. tremula* γ. *villosa* Wesm. in DC. prodr. 16 par. 2 p. 325. *P. albo-tremula* Krause jahrb. schles. gesell. 1848 p. 130. Vulg. *Plută. Plop-alb cenuşiu.* — ♄ Martie, Aprilie. Prin lunci şi zăvoiuri. Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Horezu; Rîmnic, Călimăneşti; Piteşti, Leurdeni, Găeşti; Perişi prin valea Cociocului; Crivina pe Ialomiţă; Ploeşti; Bucureşti.

* * Mugurii glabri viscoşi.

3. P. tremula L. spec. 1464; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 627; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1274; DC. prodr. 16 part. 2 p. 325 α; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 495. — Vulg. *Plop. Plopu-tremurător.* — ♄ Martie, Aprilie. Păduri (Grec. enum. p. 53). Cerneţi; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic; Argeş; Câmpulung, Conţeşti;

Piteşti; Sinaia; Bucureşti; Crivina; Ploeşti, Câmpina; Fălticeni, Mălin; Slatina în Suceava.

§ 2. Bracteele florilor fimbriate dar glabre. Mugurii glabri viscoşi.

4. P. nigra L. spec. 1464; Koch syn. p. 760; Ledeb. fl. ross. 3 p. 628; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1275. DC. prodr. 16 part. 2 p. 327 et 328 α; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 10 f. 946,— Vulg. *Plop. Plopul-adevĕrat.* — ♄ Martie, Aprilie. Păduri, zăvoiuri; arbore vulgar (Grec. enum. p. 53). Craiova; Rîmnic; Piteşti; Câmpulung; Ioneşti, Găeşti; Titu; Bucureşti; Crivina, Ploeşti; Câmpina, Văleni; Podu-Turcului.

β. *pyramidalis* Spach revis. popul. in ann. sc. nat. 1841 p. 31; DC. prodr. l. c. p. 328; *P. italica* Auct. p. p. — Lunca Oltului pe la Islaz (an spont. Grec. enum. p. 53) şi vugarizat în ţéră.

XCVIII. BETULACEÆ Bartl. ord. pl. p. 99.

1. BETULA *Tournef. inst. tab. 360.*

1. B. verrucosa Ehrh. beitr. 6 p. 98 (1791); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 463. *B. alba* L. spec. 1393 ex parte; Koch syn. p. 760 Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 948. *B. pendula* Roth. germ. 1 p. 405 et 2 p. 476 (1789). *B. odorata* Rchb. ic. germ. 12 fig. 1288-non Bechst. *B. alba* subspec. I: *verrucosa α. vulgaris* Regel in DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 163. — Vulg. *Mestacĕn. Mesteacĕn.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană inferióră (Grec. eum. p. 53). Cloşani pe culmea Cernei; Tîrgujiul; Olăneşti, Rîmnic, Călimăneşti, Mônăstirea Stănişóra; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Câmpulung; Câmpina, Comarnic; Văleni; Comăneşti, Tîrgu-Ocnei; Piatra, Bisericani, Osloveni, Agapiea, Neamţu; Broşteni; Rarĕu; Slatina, Mălin, Fălticeni.

2. B. pubescens Ehrh. beitr. 6 p. 98 (1791); Koch syn. p. 761; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 949; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 464. *B. alba* L. l. c. ex parte. *B. odorata* Bechst. forstb. p. 294, 297; *B. alba* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1282. *B. alba VII pubescens γ. Hornemanni* Regel in DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 167. — Vulg. *Mestacĕn. Mesteacĕn.* — ♄ Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină inferióră. Predeal, Azuga; Câmpina şi prin unele parcuri introdus, precum pe la Bucureşti.

β. *carpatica* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 464. *B. carpatica* W. et Kit. ap. Willd. spec. 4 p. 464 (1805); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1284. *B. carpatica γ. hercynica* Rchb. loco cit. *B. alba VII pubescens ς. carpatica* Regel in DC. prodr. 16 part. 2 p. 168.—Predeal

pe Clăbucetu-Taurului; lunca Moldovei la Sasca, Mălin; pe Suha-Mare şi pe Bistriţa.

2. ALNUS *Tournef. instit. tab. 359.*

§ 1. Seminţele lenticulare lipsite de aripă sau cu aripă coriace ângustă.

1. A. glutinosa Gærtn. fruct. 2 tab. 90 (1791); Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 763; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1295; DC. prodr. 16 part. 2 p. 186 α; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 955. *Betula Alnus glutinosa* L. spec. p. 1394. *Alnus barbata* C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 43. — Vulg. *Anin. Anin-negru. Arin.* — ♄ Martie. Păduri în regiuni inferióre, lunci, văi, zăvoiuri; vulgar (Grec. enum. p. 54). Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Horezu; Câmpulung, Conţeşti; Bucureşti; Perişi, Crivina; Podu-Turcului; Bacău.

2. A. incana Willd. spec. 4 p. 335 (1805); Koch syn. p. 762; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1291; DC. prodr. 16 part. 2 p. 188 α; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 954. *Betula incana* L. spec. p. 1394.— Vulg. *Anin. Anin-cenuşiu. Arin.* — ♄ Păduri în regiuni inferióre, lunci, văi, zăvoiuri; vulgar (Grec. enum. p. 54). Craiova; Bălceşti; Rîmnic; Câmpulung, Conţeşti; Predeal; Câmpina; Piatra; Bacău; valea Barnarelului.

§ 2. Seminţele încinse cu aripă membranacee lată.

3. A. viridis DC. fl. fr. 3 p. 304 (1805); Koch syn. p. 762; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1290; DC. prodr. 16 part. 2 p. 181 α; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 953. *Betula viridis* Chaix ap. Vill. dauph. 3 p. 789 (1789). *A. undulata* Willd. spec. 4 p. 336 (1805). *Alnaster fruticosus* Ledeb. fl. ross. 3 p. 655. — Vulg. *Liliacu-de-munte. Aninaşi.*— ♄ Maiu, Iunie. În regiunea alpină. Munţiĭ Gîrdomanului pe Cracu-Micuşei în Mehedinţi; Buceci pe Caraimanu (Knecht) şi pe Costila în Valea-Albă sus, pe la 1800 metre.

XCIX. GNETACEÆ Blum. nov. fam. expos. p. 23.

1. EPHEDRA *Tournef. corollar. p. 53.*

1. E. distachya L. spec. p. 1472 (1763); Koch syn. p. 764; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 79; Boiss. fl. orient. 5 part. 2 p. 713. *E. monostachya* L. loc. cit. p. 1472. *E. maritima minor* Tournef. instit. app. 633. *E. polygonoides* Pall. fl. ross. 2 p. 87 tab. 83 (1788). *E. vulgaris* Rchb. conif. sec. Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 354.

E. helvetica C. A. Mey. monogr. ephedr. p. 87 fig. 10 (1846). — ♄ Aprilie, Maiu. Locuri aprice arenóse pe țĕrmiĭ maritimi la Sulina.

C. CONIFERÆ Juss. gen. 411.

Trib. I. TAXINEÆ. Florile mascule în amente din bractee peltate avênd câte 6 antere fixate circular pe fața internă; florile femele solitare compusedin câte o ovulă terminală erectă; fructul bacat produs din o sĕmînță cu arilă cupulară cărnósă.

1. TAXUS *Tournef. instit. p. 362.*

1. T. baccata L. spec. p. 1472; Koch syn. p. 764; Ledeb. fl. ross. 3 p. 666; Rchb. ic. germ. vol. 11 fig. 1147; DC. prodr. 16 part. 2 p. 500; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 80.—Vulg. *Tisă.* — ♄ Martie, Aprilie. Păduri în regiunea montană subalpină. Buceci la Valea-Jepilor (Grec. enum. p. 54), Sinaia, Bușteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Mônăstirea Cașinului (Br.); Ceahlău.

Trib. II. CUPRESSINEÆ. Florile mascule în amente din bractee peltate avênd câte 3-4-5 antere fixate circular pe fața internă; florile femele în grupe constituite din bractee la axila cărora sunt consudate 1 sau mai multe ovule erecte; fructul bacat sau strobil, sĕmînța nearilată, cam aripată.

2. JUNIPERUS *L. gen. n. 1134.*

1. J. communis L. spec. p. 1470 excl. var. γ; Koch syn. p. 765; Ledeb. fl. ross. 3 p. 684; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1141; DC. prodr. 16. part. 2 p. 479 (excl. variet.); Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 82. — Vulg. *Ienuper. Iuniper. Jnepen. Cetenă. Archiși.* — ♄ Aprilie, Maiu. Dealuri petróse la locuri deschise sau cu tuferișe în regiunea montană inferióră. Coziea, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Mateeași, Rucăr (Grec. enum. p. 54); Predeal; Comarnic; Comănești; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.)

2. J. nana Willd. spec. 4 p. 854 (1805); Koch syn. p. 764; Ledeb. fl. ross. 3 p. 683; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1142; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 f. 81. *J. alpina* Clus. hist. pl. 1 p. 38. *J. communis γ. alpina* Parl. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 480. *J. communis var. nana* Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 707. —Vulg. *Ienuper-pitic. Jnepen.* — ♄ Iulie, August. Locuri petróse în regiunea alpină, pe vîrfuri. Munțiĭ Godeanului; muntele Coziea și Ghițu în Argeși; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 54); Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău; Rarĕu.

● *Juniperus Sabina* L. spec. p. 1472.—Vulg. *Sabină. Cetenă-de-negi;*

● *Thuya occidentalis* L. spec. p. 1422, synon. *Th. obtusa* Mœnch meth. p. 691; asemenea şi *Th. orientalis* L. spec. p. 1422, synon. *Th. acuta* Mœnch meth. p. 692, *Biota orientalis* Endl. sec. Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 461. — Vulg. *Tuie.* — ♄ Prin parcuri, grădini şi cimitire.

Trib III. ABIETIENEÆ Florile mascule în amente constituite din stamine libere biloculare, filamentate şi cu apendice terminal, nebracteate; florile femele grupate în conuri strobilare, fie-care flóre din câte 2 ovule obverse neaderente de bracteea protectóre; seminţele nearilate dar aripate.

3. PINUS *Tournef. inst. p. 355.*

§ 1. Foile câte două de fiecare apofiză, cam plane sau comprimat-trigone.

1. P. montana Du Roi obs. bot. p. 42 ann. 1771; Parlat. in DC. prodr. 16 sect. 2 p. 386; Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 695. *P. Mughus* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 247 tab 2 (1772); Wahlenb. carp. centr. p. 311; Koch syn. p. 767. — Vulg. *Jep. Jip. Jnep. Gnépĕn.* — ♄ Maiu. Iunie. În regiunea montană infralpină pînă în cea subalpină, pe stânci prin văi şi laturi de munţi, între 1900 şi 1600 m. altitudine. — Variéză;

α. Pumilio. P. Pumilio Hænk. beobacht. auf reisengeb. p. 68 (1791); W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 149; Willd. spec. pl. 4 p. 495 Rchb. icon. germ. 11 fig. 1130; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 2 f. 88 *P. Mughus β. Pumilio* Koch syn. p. 767. *Pinaster Pumilio* Clus. rar. stirp. pannon. austr p. 15 (1576). Este forma alpină: arbore scundicel, ca de 1, 50^m - 3^m,60 înălţime, trunchiul strimb şi de la bază ramificat, ramurile lăsându-se spre pămênt. — Negoiu, Moldoveanu; Bucecі pe Jepi (Br. Knecht.) pe Caraimanu şi Costila în Valea-Albă pe la 1800 m.; Ceahlău (Chan. excis); Rarĕu pe pietrile-Doamnei (Br.)!

β. P. obliqua. P. obliqua Saut. ap. Rchb. germ. exc. p. 159 (1830); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1128. *P. uliginosa* Neum. ap. Wimm. in arbeit. d. schles. gesellsch. ann. 1837 p. 95. *P. Mughus α. uliginosa* Koch syn. p. 767. Forma subalpină, dobândind înălţimea de 9-14 m., trunchiul drept şi nu de la bază ramificat. În Suceava prin valea Neagră spre brînzăriea regală.

2. P. silvestris L. spec. p. 1418 exclus. variet.; Koch syn. p. 766; Ledeb. fl. ross. 3 p. 674; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1127; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 385; Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2

p. 694; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 2 fig. 87. *P. Mughus* Jacq. ic. rar. I tab. 193 (1786)-non Scop. *P. rigensis* Desf. cat. hort. paris. — Vulg. *Pin. Chifĕr.* — ♄ Maiu. Stânci pe laturile şi pe coamele munţilor pînă pe la altitudinea de 1650 m. Galbina, Naroţul în Vâlcea; muntele Coziea şi Ghiţu în Argeşi; Sinaia (Grec. enum. p. 54; Knecht); Buşteni, Predeal; în Vrancea pe la Mera; subt Ceahlău; Broşteni pe Neagra şi pe Barnaru.

3. P. Pallasiana Lamb. pin. edit. 2 p. 11 tab. 5 (1828); Carr. conif. p. 389. *P. Laricio Pallasiana* Endl. conif. p. 179 (1847); Parlat. in DC. prodr. vol. 16 sect. II p. 388. *P. maritima* Pall. index taur. (1797) -non alior. *P. Laricio* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 626 (1819) vix Poir dict. encycl. 5 p. 339. — ♄ Aprilie, Maiu. Stânei abrupte, în valea Ţesnei la Gaura-Fetei în faţa Cernei (A. Degen)!

● ***P. nigricans*** Host. fl. austr. 2 p. 268 (1831), synon: *P. austriaca* Hœss analect. p. 60; *P. silvestris* Baumg. enum. transs. 2 p. 303-non L. — *P. Laricio* Koch syn. p. 767; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1131 - vix Poir l. c. — ♄. Prin une-parcuri, grădini, în Bucureşti. Nu cum-va e adus din părţile nóstre muntene?

§ 2. Foile câte cinci, a rar patru sau trei, de fiecare apofiză şi proeminent trigone.

4. P. Cembra L. spec. p. 1419; Koch syn. p. 769; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1136; Ledeb. fl. ross. 3 p. 673 excl. var. β; DC. prodr. 16 part. 2 p. 402 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 91. — ♄ Maiu. Stânci în regiunea montană alpină; rar şi isolat. Buceci pe Jepi-Mari (Knecht.), în valea Colţei în jos de Schitu-Ialomiţa etc.

4. LARIX *Tournef. instit. tab. 357.*

1. L. sibirica Ledeb. flor. altaica 4 p. 204 (1833). *L. Ledebourii* Trautv. beitr. zu pflanzenkunde des russ. reich. 2 p. 56 (1849). *Pinus Larix* Pall. fl. ross. I p. 1 (1784) quoad planta sibirica-non Lin. — *Abies Ledebourii* Rupr. flora samojed. p. 269 (1845). *Pinus Ledebourii* Endlich. syn. conif. p. 131 (1847); Ledeb. fl. ross. 3 p. 672; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 410. — Vulg. *Zad. Zadă. Zadră.* — ♄ Maiu. Stânci în regiunea montană infralpină; în stare sporadică, puţin frecuent. Buceci pe Furnica şi pe subt Vîrfu-cu-Doru (Grec. Knecht.), pe Costila şi Caraimanu la Buşteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău (J. Rœmer exicc.)!

● ***L. europaea*** DC. fl. fr. 3 p. 277 (1805). *Pinus Larix* L.

spec. 1420, în cultură prin parcuri, grădini (Grec. enum. p. 54). București, Sinaia.

5. **ABIES** *Tonrnef. instit. tab. 353.*

1. A. excelsa Poir. encycl. meth. 6 p. 518 (1804); DC. fl. fr. 3 p. 275 (1805); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1138. *Pinus Abies* L. spec. p. 1421; Koch syn. p. 769; Ledeb. fl. ross. 3 p. 670; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 93. *Abies Picea* Mill. gard. dict. n. 5 (1768). *Pinus Picea* Du Roi obs. bot. p. 37; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 415; Endlich. syn. conif. p. 116. — Vulg. *Brad. Brad-roșiu. Molid. Molift. Molidar.* — ♄ Maiu. Regiunea montană subalpină și quasi-alpină, în tot șirul Carpaților noștri pînă pe la 1800 m. alt. Munții Godeanului; Parîngul; Muntele Coziea; Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal; Penteleu; Ceahlău, Agapiea; Broșteni în Suceava unde abundă.

2. A. alba Mill. gard. dict. n. 1 (1768). *A taxifolia* Desf. catal. hort. paris. p. 356 (1804). *A. vulgaris* Poir. encycl. méth. 6 p. 514 (1804). *A. pectinata* DC. fl. fr. 2 p. 275 (1805); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1139. *Pinus Picea* L. spec. p. 1420; Koch syn. p. 769; Ledeb. fl. ross. 3 p. 669; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 92. *P. Abies* Du Roi observ. bot. p. 39 (1771) - non Lin. l. c. (conf. DC. prodr. 16 part. 2 p. 420). — Vulg. *Brad. Brad-alb. Silhă.* — ♄ Maiu. Cu cel precedent, întocmind păduri și codri în regiunea montană subalpină; vulgar (Grec. enum. p. 54). În Mehedinți pe munții de la Mehadia la frontieră către valea Greu-de-la-Saopadina (A. Degen); valea Cernei la Curcóea; Lainici; muntele Narăuțu și Coziea, Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal; Penteleu; Soveja în Putna; Slănic; Ceahlău, Agapiea Neamțu, Broșteni în Suceava.

II. EMBRIOGENE MONOCOTILEDÓNE

CLASA VII.

MONOCOTILEDÓNE PERIANTICE

CI. ALISMACEÆ Lam. et DC. fl. fr. 3 p. 181.

Trib. I. ALISMEÆ. Carpelele 1-2 ovulate.

1. ALISMA *L. gen. n. 460.*

1. A. Plantago L. spec. p. 486; Koch syn. p. 771 exclus. var. γ; Rchb. ic. germ. 7 tab. 57; Ledeb. fl. ross. 4 p. 39; Boiss. fl. orient. 5 p. 9 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 145. — *A. lanceolatum* Wither. est forma foliis lanceolatis basi attenuatis. — Vulg. *Limba-riță. Limba-bălților. Limba-bróscei. Pătlagină* sau *Plătagina-bălților.* — ♃. Iulie, August. Mlăștini, bălți, pĕrîuri lin fluente, heleșteuri; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; București; Giurgiu; Comana; Crivina; Galați; Fălticeni; Broșteni; Dobrogea.

2. SAGITTARIA *L. gen. n. 1067.*

1. S. sagittæfolia L. spec. p. 1410; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 773; Rchb. ic. germ. 7 tab. 53; Ledeb. fl. ross. 4 p. 41; Boiss. fl. orient. 5 p. 11; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 149. — Vulg. *Săgéta-apelor.* — ♃. Iunie, Iulie. Heleșteuri, ape limpeḑi lin fluente, stufuri băltóse; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; Alexandriea; Giurgiu; Comana; București; Crivina; Galați; în Suceava pe Suha-mică între Mălin și Slatina; Dobrogea.

Trib. II. BUTOMEÆ. Carpelele multiovulate.

3. BUTOMUS *Lin. gen. n. 507.*

1. B. umbellatus L. spec. p. 532; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 773; Rchb. ic. germ. 7 tab. 58; Ledeb. fl. ross. 4 p. 43; Boiss. fl. orient. 5 p. 12; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 153. — *Crin-de-baltă. Fînul-cămilei. Păpurică. Roșĕțea. Micșunea-de-baltă.* — ♃. Iunie -August. Heleșteuri, ape limpeḑi lin fluente sau stagnante, smîrcuri,

stufuri băltóse; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; Titu, Ghergani; Bucureşti; Giurgiu; Comana; Perişi, Crivina; Galaţi; Iaşi; Fălticeni; Dobrogea.

CII. HYDROCHARIDACEÆ Lindl. veg. kingd. p. 141.

1. HYDROCHARIS *L. gen. n. 1126.*

1. H. Morsus-ranæ L. spec. p. 1466; Sturm deutsch. h. 44; Koch syn. p. 771; Rchb. ic. germ. 7 fig. 62; Ledeb. fl. ross. 4 p. 45; Boiss. fl. orient. 5 p. 5; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 388. — Vulg. *Limba-bróscei. Muşcatu-bróscelor.* — ♃. Iulie, August. Prin heleşteuri, ape stagnante, stufuri băltóse. Bucureşti pe apa Colentina (Grec. enum. p. 54); Comana pe Câlniştea; Galaţi pe lîngă Brateşi prin stufurile băltóse; Fălticeni în iazul Ciolsacilor.

CIII. ORCHIDACEÆ A. Rich. n. elem. bot. p. 453.

Trib. I. OPHRYDINEÆ. Florile avênd numa o stamînă fertilă: cea mediană; polenul fiecăriea antere formând o masă lobulată prelungită în caudicul; tulpina bituberósă orchioidă sau palmiformă.

Secţ. I. Anterele cu două retinacule.

1. ORCHIS *L. gen. n. 1009 ex p.*

§ 1. Tuberiĭ caulomici întregi, ovoiḑi sau sferoiḑi.

1. Divisiunile externe ale periantului incurvate şi aduse spre interior formând glugă asupra gimnostemului.

* Labela este întrégă sau prea uşior lobată.

1. O. papilionacea L. spec. p. 1331; Rchb. icon. germ. 13 et 14 tab. 362; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 284; Boiss. fl. orient. 5 p. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 339. *O. rubra* Jacq. ic. rar. tab. 183 (1786) *planta nostra:* labelum minus, rhomboideum.— Vulg. *Bujorei. Gemănariţă. Poroinic. Sculătóre.* — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi. Vêrciorova spre gura Cerovăţului în valea Bahnei şi pe Slătinic.

** Labela trilobată, lobul median cu stirbitură sau bilobat.

2. O. Morio L. spec. p. 1333; Koch syn. p. 790; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 363; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 285; Boiss. fl. orient. 5 p. 60 except. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 334. — Vulg. aceleaşi numiri. — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi de poeni, tuferişiuri mĕnunte, poeni de păduri. Vêrciorova; Severin, Poeana-Cerneţului; Baea-de-Aramă; Tismana; Tîrgujiul; Craiova, Rubăneşti; Popînză-

leşti, Caracăl; Piteşti; Leurdeni, Conţeşti; Ciocăneşti, Buftea; pădurea Netoţi in Prahova, Câmpina; Văleni; Sinaia, Buşteni, Predeal; Tîrgu-Ocnei; Piatra; Iaşi; Măcin, Nicoliţel.

3. O. pallens L. mant. p. 202 (1762); Koch syn. p. 791; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 34; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 293; Boiss. fl. orient. 5 p. 68; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 4 fig. 335. — ♃. Aprilie, Maiu. Sol humifer pe cóstele munţilor pe subt tuferişiuri la Vêrciorova spre capĕtul cataractelor şi prin valea Bahnei.

** Labela trifidă, lobul median, adesea bifid.

a. Bracteele de lungime ce egalézā ovariul.

4. O. ustulata L. spec. p. 1333; Koch syn. p. 790; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 368; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 287; Boiss. fl. orient. 5 p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 329. — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, păsciuni, locuri cu iérbă. Craiova; Sinaia (Br. Kn.), Buşteni, Predeal; Văleni (Grec. enum. p. 56); Iaşi.

5. O. coriophora L. spec. p. 1332; Koch syn. p. 790; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 367; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 287; Boiss. fl. orient. 5 p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 331. — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, păsciuni, tuferişe mici, locuri cu iérbă. Vérciorova, Poeana-Cerneţului; Craiova; Rimnic; în Dîmboviţa la Dumbrăveni; Buceci pe la poalele de la Piatra-Arsă (Knecht.); Văleni (Grec. enum. p. 56); în Vlaşca la pădurea Orezeanca; Comana; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.); Broşteni (Br.); Iaşi; Tecuci la Cier.

b. Bracteele abia cât cuartul inferior al ovariului.

6. O. Simia Lam. fl. fr. 3 p. 507 (1778); Koch syn. p. 789 exacte; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 288; Boiss. fl. orient. 5 p. 63; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 328. *O. militaris var.* ε L. spec. p. 1334. *O. tephrosanthos* Vill. dauph. 2 p. 32 (1787); Rchb. ic. germ. orchid. tab. 373. — ♃. Maiu. Tuferişe mĕnunte pe cóste, pe dealuri aspre sau petróse. Roman; Dobrogea pe la Ciucarova (Br.)

7. O. militaris L. spec. p. 1333 exclus. variet.; Koch. syn. p. 789; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 376; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 289; Boiss. fl. orient. 5 p. 64; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 4 fig. 326. *O. galeata* Poir. in Lam. encycl. méth. 4 p. 393 (1797). *O. cineréa* Schrank baier. fl. p. 241 (1789). — ♃. Aprilie-Iunie. În regiunea montană şi a dealurilor înalte. Leurdeni, Valea-Rîncăciovului, Conţeşti; Predeal, Buşteni, Sinaia; Iaşi.

8. O. purpurea Huds. flor. angl. ed. 1 p. 334 (1762); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 289. *O. fusca* Jacq. fl. aust. 4 p. 307 (1776); Koch. syn. p. 788; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 378; Boiss. fl. orient. 5 p. 665; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 327. *O. militaris var.* β. et γ. Lin. spec. 1334. *O. militaris* β. *purpurea* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 386. — Vulg. *Bujori. Poroinic.* — ♃ Aprilie-Iunie. Păduri, tuferişiuri de păduri, poeni. Dealu-Stîrminei în Mehedinţi (*O. militaris* Grec. enum. p. 56); Conţeşti; Câmpulung; Comana; Ciocăneşti, Buftea, Chitila; Pasĕrea; Botoşiani la pădurea Adîncata.

2. Divisiunile laterale externe ale periantului întinse saŭ reflexe.
* Bracteele membranóse, uşior uninervate.

9. O. globosa L. spec. p. 1332; Koch. syn. p. 790; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 381; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 291; Boiss. fl. orient. 5 p. 66; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 332. *O. sphærica* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 579 (1819). *Nigritella globosa* Rchb. germ. exsc. p. 121. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi în regiunea montană subalpină. Tîrgujiul pe dealul Ciocârlăului; Predeal, Azuga, Buşteni; Rarĕu.

10. O. speciosa Host. fl. austr. 2 p. 527 (1831); Rchb. icon. germ. orch. tab. 391 fig. I; *O. mascula* Jacq. icon. rar. tab. 180 (1786) - non L. *O. mascula var.* β. *et* γ. Koch syn. p. 791; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 292. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi în regiunea montană subalpină şi alpestră. Câmpulung, Conţeşti; Predeal, Buşteni, Sinaia (*O. mascula* Grec. in Br. prodr. p. 454); Rîmnic; Piatra pe Cozla.

** Bracteele a foi verḑi, multinervate, reticulate.

11. O. elegans Heuff. in Flora ann. 1835 vol. I p. 250; ejus enum. banat. p. 166; Neilr. diagn. p. 117. — ♃ Maiu, Iunie. Locuri umede paludice josnice. Şimian, Hinova; Tîrgujiul; Craiova; Comana; Bucureşti (*O. palustris* Grec. enum. p. 56); Tîrgovişte; Tărtăşeşti, Ciocăneşti, Chitila, Buftea, Perişi; Iaşi.

§ 2. Tuberiĭ caulomici palmatiformi sau palmatipartiţi; bracteele au foi verḑi multinervate.

12. O. sambucina L. spec. p. 1334; Koch. syn. p. 792; Rchb. icon. germ. orch. tab. 412 fig. I; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 295; Boiss. fl. orient. 5 p. 72; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 338. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi în regiunea montană subalpină. Predeal, Azuga, Buşteni

β. ***purpurea*** Koch syn. p. 792; Rchb. loc. cit. fig. 2. *O. incarnata* Willd. spec. pl. 4 p. 30 - non L. — Sinaia.

13. O. cordigera Fries nov. mantis. 2 p. 103 (1843); Heuff. enum. banat. p. 167; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 411; Neilr. diagn. p. 118. *O. cruenta* Rochel rar. banat. fig. 1 (1828) - non Retz. *O. latifolia* Auct. transs. pro m. p. - non L. *O. latifolia var. Rochelii* Griseb. iter. hung. spec. n. 286 (1852). — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umede, vălcele mlăştinóse în regiunea montană. Plaiul Osliea pe Rîu-Şeţ; Conţeşti pe la Valea-Beuca; Predeal, Buşteni; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. pro *O. digitata*).

14. O. maculata L. spec. p. 1335; Koch syn. p. 792; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 407; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 296; Boiss. fl. orient. 5 p. 73 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 340. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, liveḑi, locuri cam umede. Nămăeşti (Grec. enum. p. 56); Comarnic; Sinaia, Predeal.

β. *saccigera* Brogn. in Bory exped. de Morée p. 259 (1832) tab. 30 fig. 1 pro spec.; Rchb. icon. germ. orch. tab. 409; Heuff. enum. banat. p. 167; Neirl. diagn. p. 117; Boiss. fl. orient. 5 p. 73. — Liveḑi în regiunea montană. Munţiĭ Camenei la frontieră prin valea Greu de la Saopadina (A. Degen); Tîrgujiul pe la Bumbeşti; Predeal, Buşteni; Sinaia (Knecht.); în Suceava pe Stănişioara.

15. O. incarnata L. fl. suec. p. 312 (1755) et spec. p. 1335 sec. cl. Fries; Koch syn. p. 793; Rchb. icon. germ. orch. tab. 399; Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 296; Boiss. fl. orient. 5 p. 71; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 342. *O. angustifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 252, (1829). — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi în locuri josnice umede. Leurdeni; Vulcana; Perişi, Cocioc; Buftea, Chitila; Comana; Buşteni; Vaslui la grădina lui Angheluţă; Iaşi la Bîrnova.

2. PLATANTHERA *Rich. mém. du mus. 4 p. 20*

1. P. bifolia Rich. mém. du mus. d'hist. nat. 4 p. 20 (1817); Koch syn. p. 795; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 428 fig. II et tab. 429; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 350. *Orchis bifolia* L. spec. p. 1331. exsclus. var. γ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 297. *O. bifolia* β. *brachyglossa* Wallr. sched. crit. p. 186 (1822). *Platanthera Schuriana* Fuss verh. das siebenb. ver. tom. 19 p. 206 (1868). — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, poeni, păduri în regiunea montană şi a dealurilor înalte. Câmpulung, Nămăeşti (*P. chlorantha* Grec. enum. p. 56 - non Curt.); Piteşti la Trivale, Dumbrăveni, Vulcana; Sinaia, Buşteni, Predeal; Tîrgu-Ocnei pe Măgura; Ceahlău; Piatra spre Bisericani; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Rarĕu; Iaşi; Dobrogea pe la Başchioi.

3. CŒLOGLOSSUM *Hartm. scand. fl. p. 329.*

1. C. viride Hartm. scand. fl. p. 329 (1820); Koch syn. p. 795. *Orchis viridis* Crantz stirp. p. 491 (1769); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. *Platanthera viridis* Lindl. syn. p. 261 (1829); Rchb. icon. germ. orchid. tab. 434; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 4 fig. 352. *Satyrium viride* L. spec ed. 1753 p. 944. *Habenaria viridis* R. Br. hort. kew. 5 p. 192 (1813). — ♃ Iunie, Iulie. Locuri cu iérbă, stânci, în regiunea alpină. La Negoiu pe Podeanu; Buceci pe la Vêrfu-cu-Doru (Knecht.) şi pe Furnica.

4. GYMNADENIA *R. Br. hort. kew. 5 p. 191.*

1. G. conopsea R. Br. l. c. (1813); Koch syn. p. 794; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 422. Schlechtd. Lang deutsch. 4 fig. 346. *Orchis conopsea* L. spec. p. 1335; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. *Gymnadenia transsilvanica* Schur enum. transs. p. 644 (1866). — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi, poeni, în regiunea montană şi a dealurilor. Predeal, Buşteni, Sinaia; Peatra pe Cozla; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Rarĕu; Iaşi.

β. *leucantha* Schur. enum. transs. p. 644 (1866). *Orchis ornithis* Jacq. fl. austr. tab. 138. — Liveḑi subalpine. Predeal, Azuga, Buşteni.

2. G. odoratissima Rich. mém. du mus. d'hist. nat. 4 p. 57 (1817); Koch syn. p. 794; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 421 fig. I et II!; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 347. *Orchis odoratissima* L. spec. p. 1335; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. — Liveḑi montane şi submontane. Valea-Mare în potgoriea Muscelului; Mônăstirea Neamţului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Ceahlău; Rarĕu, Stănişioara în Suceava.

3. G. albida Rich. mém. du mus. d'hist. nat. vol. 4 p. 35 (1817); Koch syn. p. 794; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 67; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 f. 348. *Satyrium albidum* L. spec. p. 1338. *Habenaria albida* R. Br. hort. kew. ed. 2 v. 3 p. 195. — ♃ Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Godeanu; Negoiu; Buceci pe Furnica.

5. HERMINIUM *R. Br. l. c. p. 191.*

1. H. Monorchis R. Br. l. c. p. 191 (1813); Koch syn. p. 798; Rchb. icon. germ. orch. tab. 415; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 365. *Herminium clandestinum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 299 (1856). *Ophrys monorchis* L. spec. p. 1342. — ♃ Iunie, Iulie. Prin locuri cu iérbă, liveḑi. Predeal; Buşteni; Rucăr; Ceahlău; Schitu-Rarĕu.

2. H. alpinum Lindl. bot. registr. vol 18 add. 1499 (1832); Rchb. icon. germ. orch. tab. 416. *Ophrys alpina* L. spec. p. 1342; Jacq. enum. vind. tab. 9. *Chamæorchis alpina* Rich. mém. mus. d'hist. nat. 4 p. 57 (1817); Koch syn. p. 798; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 363. *Chamærepes alpina* Spreng. syst. 3 p. 702 (1826). — ♃. Iulie, August. Stânci cu iérbă sau cu muschi în regianea alpină. Buceci (J. Barth); obêrşiea Peleşului!

6. NIGRITELLA *Rich. de orch. annot. p. 19.*

1. N. nigra Rchb. germ. exc. p. 121 (1830; ejus. icon. germ. orchid. tab. 467. *N. angustifolia* Rich. orchid. annot. p. 19 (1817); Koch syn. p. 796; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 300; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 353. *Satyrium nigrum* L. spec. p. 1338. *Habenaria nigra* R. Brw. hort. kew. 5 p. 192 (1813). — ♃. Iunie-August. Păsciuni în regiunea alpină super. Buceci (Br. Knecht.)! în Mehedinţi pe Mocirliu.

Secţ. II. Anterele c'un singur retinacul.

7. ANACAMPTIS *Rich. mém. mus. 4 p. 47.*

1. A. pyramidalis Rich. l. c. p. 47 (1817); Koch syn. p. 793; Rchb. ic. germ. orch. tab. 361; Boiss. fl. orient. 5 p. 57; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 344. *Orchis pyramidalis* L. spec. p. 1332. *Aceras pyramidalis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 283. — ♃. Maiu-Iulie. Prin locuri cu iérbă, pocni, poale de păduri în regiunea dealurilor înalte. Dealu-Stârminei; Predeal, Buşteni; Iaşi.

8. HIMANTOGLOSSUM *Spreng. syst. 3 p. 694.*

1. H. hircinum Spreng. l. c. p. 694 (1826); Koch syn. p. 795; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 345. *Satyrium hircinium* L. spec. p. 1337. *Aceras hircina* Lindl. orch. p. 382 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 283; Rchb. icon. germ. orch. tab. 260; Boiss. fl. orient. 5 p. 56.— ♃. Maiu, Iunie. Prin liveḑi de pomi, rărişi de păduri. Severin pe dealurile Iorgutovei şi Dumbrăviţei; Craiova pe dealul Bucovăţului.

Trib. II. NEOTTIEÆ. Florile avênd numa o stamină fertilă; cea mediană; însă polenul fiecăriea antere formézä numeróse polinil granulare sau pulveriforme neprelungit în caudicul; tulpina rizomă (except. Spiranthes).

9. SPIRANTHES *Rich. de orch. anot. p. 21.*

1. S. automnalis Rich. l. c. p. 28 (1817); Koch syn. p. 802;

Rchb. icon. germ. orch. tab. 474; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 267; Boiss. fl. orient. 5 p. 90; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 379. *Ophrys spiralis α.* L. spec. p. 1340; Sturm deutsch. fl. h. 12. *Neottia spiralis α.* Willd. spec. pl. 4 p. 74. — ♃ August, Septembre. Locuri umede în regiunea montană: în Vâlcea pe la Govora (Knecht.); în Muscel la Valea-Văi lîngă Lunceni (Br.).

10. CEPHALANTHERA *Rich. de orch. annot. p. 21.*

1. C. pallens Rich. l. c. p. 38 (1817); Koch syn. p. 800; Boiss. fl. orien. 5 p. 85; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 368. *C. Lonchophyllum* Rchb. icon. germ. orch. tab. 471. *C. grandiflora* Babing. man. brit. bot. p. 296 (1843); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 269. *Epipactis alba* Crantz stirp. austr. p. 460 (1769). *E. longifolia* Huds. fi. angl. ed. 1 p. 341 (1762). *E. pallens* Willd. spec. pl. 4p. 75 (1805). — ♃ Maiu, Iunie. Păduri, tuferişuri, těrâm humifer. Comana; Rîmnic, Guranóea.

2. C. ensifolia Rich. l. c. p. 17; Koch syn. p. 800; Boiss. fl. orient. 5 p. 85; Schlecht Lang. deutsch. 4 fig. 369. *C. Xiphophyllum* Rchb. ic. germ. orch. tab. 470 (1851). *Serapias ensifolia* Murr. syst. veget. p. 813 (1774). *S. Xiphophyllum* L. fil. in syppl. p. 404 (1781). *Epipactis ensifolia* Swartz acta holem. ann. 1800 p. 232. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri, poeni, liveḑi. Rîmnic; Câmpulung. Conţeşti; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 55); Iaşi la pădurea Ciurea.

3. C. rubra Rich. l. c. p. 17; Koch syn. p. 800; Rchb. ic. germ. orch. tab. 469; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 269; Boiss. fl. orient. 5 p. 84; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 370. *Serapias rubra* L. syst. nat. ed. 12 p. 594 (1767). *Epipactis purpurea* Crantz stirp. austr. 6 p. 457 (1769). — ♃ Iunie, Iulie. Păduri la locuri deschise, poeni, liveḑi. Sinaia, Buşteni; Iaşi la Bîrnova; Piatra pe Cernegura, comuna Doamna.

11. EPIPACTIS *Rich. de orch. annot. p. 21.*

1. E. latifolia All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785); Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 488; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 270; Boiss. fl. orient. 5 p. 87; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 371. *Serapias Helleborine α. latifolia* L. spec. pl. ed. 1753 p. 949. *S. latifolia* Willd. spec. pl. 4 p. 83 (1805). — ♃ Iulie, August. Păduri, dumbrave, poeni, liveḑi. Tismana; Stănişioara; Corbeni la cetatea Vlad-Ţepeşi; Câmpulung; Câmpina; Sinaia, Urlătoarea, Buşteni; Comana; Iaşi; Piatra pe Cernegura; Neamţu (Chan.); Broşteni.

2. E. rubiginosa Koch syn. p. 801; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 572. *E. Helleborine α. rubiginosa* Crantz stirp. autr. p. 467 (1769). *E. latifolia β. rubiginosa* Gaud. fl. helv. 2 p. 182 (1828). *E. atrorubens* Schult. œster. fl. I p. 538 (1814); Rchb. icon. germ. orch. tab. 485; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 270; Boiss. fl. orient. 5 p. 88.— ♃. Iunie, Iulie. Păduri, dumbrave, la locuri umede, mlăstinóse. Baea-de-Aramă; Comana; Iaşi, Bârnova.

3. E. microphylla Swartz act. holm. ann. 1800 p. 232; Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 484; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 271; Boiss. fl. orient. 5 p. 88; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 378. *Serapias microphylla* Ehrh. beitr. 4 p. 42 (1791).— ♃. Iunie, Iulie. Păduri umbróse. Buceci pe subt Poeana-Stânei; Iaşi.

4. E. palustris Crantz stirp. austr. p. 462 (1769); Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 483; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 271; Boiss. fl. orient. 5 p. 87; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 379. *Serapias palustris* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 204 (1772). *S. longifolia* L. syst. nat. ed. 13 vol. 2 p. 593 (1774).— ♃. Locuri umede sfagnice în văile montane. Predeal în Valea-Rôşnovei prin fund; valea muntelui Halîncu distr. Neamţu (*E. atrorubens* Chan. exsic.! Grec. enum. p. 55-non Schult.); Piatra pe Cernegura; Broşteni pe Picioru-Văcăriei.

12. LISTERA *R. Br. hort. kew. ed. 3 p. 201.*

1. L. ovata R. Br. l. c. p. 241 (1813); Koch syn. p. 801; Rchb. ic. germ. orch. tab. 479; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 272; Boiss. fl. orient. 5 p. 92; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 375. *Ophrys ovata* L. spec. p. 1340. *Epipactis ovata* Crantz stirp. austr. p. 473 (1769); All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785).— ♃. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, codri montani (Grec. enum. p. 55). Dealurile Cernetului, pe Dumbrăviţa; Câmpulung, Conţeşti; Predeal, Sinaia; Câmpina; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Iaşi, Bârnova, muntele Dobru la Slănic; Rarĕu.

13. NEOTTIA *Rich. orch. annot. p. 29.*

1. N. Nidus-avis Rich. l. c. p. 29 (1817); Koch syn. p. 802; Rchb. icon. germ. orch. tab. 473; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 275; Boiss. fl. orient. 5 p. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 377. *Ophrys Nidus-avis* L. spec. p. 1339. *Epipactis Nidus-avis* Crantz stirp. austr. p. 475 (1769); All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785). *Neottidium Nidus-avis* Schlechtd. fl. berol. p. 454 (1823). — Vulg. *Trînji. Cuibu-pămêntului.*— ♃. Aprilie - Iunie. Pe la rădăcini de arbori bĕtrâni prin dumbrave

şi codri. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei; muntele Jipu în Argeşi; Câmpulung, Conţeşti; Buşteni, Sinaia; Comana; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Iaşi.

Trib. III. MALAXIDEÆ. Florile avênd o singură stamină fertilă: cea mediană; insă, polenul formând două sau patru polinii mari globulare ceroide prelungite sau nu în câte un caudicul; tulpina rizomică.

14. EPIPOGIUM *Gmel. fl. sibir. I p. 12.*

1. E. aphyllum Swartz summa veget. scand. p. 32 (1814); Rchb. ic. germ. orch. tab. 468; Boiss. fl. orient. 5 p. 93. *E. Gmelini* Richard orch. europ. annot. p. 36 (1817); Koch syn. p. 799; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 274; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 366. *Satyrium Epipogium* L. spec. p. 1338; Sturm deutsch. fl. h. 18. *Epipactis Epipogium* Crantz stirp. austr. p. 477. — ♃. Iulie, August. Pe la rădăcini bĕtrâne, putrede. Buceci pe la Pusnicu.

15. CORALLORRHIZA *Hall. helv. 2 p. 159.*

1. C. innata R. Br. hort. kew. 5 p. 208 (1813); Koch syn. p. 803; Rchb. ic. germ. orch. tab. 400; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 274; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 381. *Ophrys corallorrhiza* L. spec. p. 1349. *Epipactis Corallorrhiza* Crantz stirp. austr. p. 207. *Cimbidium Corallorrhiza* Swartz act. holm. ann. 1800 p. 238. — ♃. Iunie - August. Parazitică pe rădăcini bĕtrâne in pădure de braḑi, Predeal pe Clăbucetul-Taurului, rară; Sinaia spre Piscu-Cânelui pe plaiul Cumpĕtului (Knecht.).

Trib. IV. CYPRIPEDIEÆ. Florile avênd două stamine fertile: cele laterale; tulpina rizomică.

16. CYPRIPEDIUM *L. gen. n. 1015.*

1. C. Calceolus L. spec. p. 1346; Koch syn. p. 804; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 496; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 266. Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 385. *Calceolus marianus* Crantz stirp. austr. 6. p. 45 (1769). — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse. Câmpulung prin Ograda-Bărăţiei; Predeal pe frontieră despre Vamă; Oneşti în Bacău.

CIV. IRIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 332.

1. CROCUS *L. gen. n. 55.*

§ 1. *Reticulaţi:* tunicele bulbilor reticulato-fibróse.

1. C. reticulatus M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 28 (1808); Ledeb. fl.

ross. 4 p. 109 var. β; Rchb. ic. germ. 9 fig. 791. *C. variegatus* Hoppe et Hornsch. tageb. p. 187 (1818); Sturm deutsch. fl. h. 54; Koch syn. p. 805; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 304. — *Brînduşe. Brînduşe-mică.* — ♃ Aprilie, Maiu. Locuri cu iêrbă şi uscate, rărişi, crânguleţe. Severin; Calafat; Caracal pe la pădurea Reşca; în Buzĕu pe la Valea-Teancului (farm. A. Thomas); Bêrlad pe la Dealu-Mare, la Valea-Căldărei şi la Grădina-Publică; Vaslui la grădina lui Angheluţă; Tecuci la pădurea Drăgăneşti, Galaţi, Fileşti.

§ 2. *Membranacei*: tunicele bulbilor paralelo-fibróse.

2. C. Heuffelianus Herb. in journ. of hort. soc. 2 p. 273 (1847); Simk. enum. transs. p. 516. *C. banaticus* Heuff. in Flora tom. 18 vol. 1 p. 132 (1835) - non Gay; Rchb. ic. germ. 9 fig. 800 et 801; Heuff. enum. banat. p. 169; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 469. — Vulg. *Brînduşe-albastră; Brînduşe-de-munte.* — ♃ Aprilie, Maiu. Păsciuni, poeni, rărişi; în regiunea dealurilor mari şi în regiunea montană pînă în cea alpină. Cerneţi; Craiova pe dealuri; în Argeşi pe la Gropeni; în Muscel la Valea-Mare; Câmpulung pe la Ograda-Bărăţiei; Sinaia pe jos şi pe la Poeana-Stânei pînă pe Furnica; Predeal; în Bacău la Brătila lîngă Oneşti; Botoşani, Burdujeni.

3. C. banaticus Gay in bullet. fer. vol. 25 p. 220 (1831); Simk. enum. trans. p. 515. *C. iridiflorus* Heuff. in Rchb. ic. germ. 9 fig. 802 et 803 (1847); ejus in enum. banat. p. 170; Neilr. diagn. p. 120; Schur enum. transs. p. 653. *C. Byzantinus* Herbert bot. registr. 1847 tab. 4 fig. 5 - non Ker. *Crociris iridiflora* Schur sert. trans. n. 2743 (1853). — ♃ August, Septembre. Liveḑi, rărişiuri de păduri, liveḑi de pomi; în regiunea montană subalpină. Predeal, Buşteni; Sinaia.

4. C. mœsiacus Ker bot. magas. ad tab. 652 (1803) et in ann. of bot. I p. 222 (1805); Heuff. enum. banat. p. 170; Neilr. diagn. p. 119. *C. aureus* Sibth. et Sm. fl. græc. 1 tab. 35 (1806); Rchb. ic. germ. 9 fig. 792; Boiss. fl. orient. 5 p. 108. — Vulg. *Brînduşe. Brînduşe-galbenă.* — ♃ Februarie, Martie. — Locuri deschise sau rărişuri, tuferişuri. Cerneţi (Grec. enum. p. 56); Craiova, Cernăteşti, Leamna, Podari; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Chitila, Băneasa, Otopeni, Bucureşti; Brăneşti, Lehliu; Focşani.

2. GLADIOLUS *L. gen. n. 57.*

1. G. imbricatus L. spec. 52; Sturm deutsch. fl. h. 56 et 83; Koch syn. p. 806; Rchb. ic. germ. 9 fig. 778; Boiss. fl. orient. 5 p. 141

excl. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 310. — Vulg. *Crin-vînět. Săcerele. Săbiuţă. Săgeţea. Gladiol.* — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, locuri de lunci, locuri umede şi cu iérbă verde. Subt Negoiu pe muntele Marginea ; Dîmboviciôra, Rucăr, Sturzeni ; Predeal, Buşteni, Sinaia; Netoţi în Teleorman; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Buftea; Crivina; Bacău; Piatra, Neamţu; Fălticeni spre pădurea Huşilor; Iaşi.

3. IRIS *L. gen. n. 59.*

§ 1. Diviziunile externe ale periantului nebarbulate.

*Rizoma oblică fibriferă; ovariul scurt stipitat, tubul periantului fórte lung.

1. I. ruthenica Dryand in Ait. hort. kew. ed. 2 vol. 1 p. 117 (1810); Ledeb. fl. ross. 4 p. 94. *I. cæspitosa* Pall. in Link jahrb. 3 p. 71 (1843) *I. uniflora* Janka közlem. XII p. 175 (1876) - non Pall. *Ioniris ruthenica* Klatt in bot. zeit. ann. 1872 p. 502.—Vulg. *Stînjen. Stînjen micutel.* — ♃. Maiu, Iunie. Locuri stâncóse cu iérbă sau cu muschi în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Knecht.) şi pe Costila la Valca-Albă ; Predeal pe frontiera în laturea despre vamă.

** Rizóma orizontală nodurósă, nefibriferă.

† Capsula exagonală,

a. Ovariul scurt-stipitat, tubul periantului fórte lung.

2. I. Sintenisii Janka adat. p. 173 (1876); termész. füzet. vol. I part. IV ann. 1877 p. 3 edit. separata descriptum. Boiss. fl. orient. 5 p. 128; Velen. fl. bulg. p. 532. *I. graminea* Griseb. spicil. rum. 2 p. 370 (1844) - non Lin. — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi, rărişi de crânguri. Buzĕu la Crâng; Tecuci la Cieru; Iaşi la pădurea Ciurea şi Bîrnóva.

b. Ovariul lung-stipitat, tubul periantului scurt sau aprópe nul.

3. I. graminea L. spec. p. 58; Sturm deutsch. h. 40; Koch syn. p. 810; Rchb. ic. germ. 9 fig. 773 et 774; Ledeb. fl. ross. 4 p. 94; Boiss. fl. orient. 5 p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 4 fig. 325. — ♃. Maiu, Iunie. Tuferişuri, crânguri pe la rărişuri, poeni, liveḑi, la locuri uscate. Craiova; Caracăl pe la pădurea Reşca; Tîrgovişte; Guliea, Ciocăneşti; Comana, Băneasa; Buzĕu; Dălhăuţi; Brăila; Vaslui la pădurea Paiu; în Neamţu pe la Rosnova; Iaşi; Dorohoiu.

4. I. Guldenstædtiana Lepech in acta acad. petrol. ann. 1781 vol. 1 p. 292; Ledeb. fl. ross. 4 p. 98; Boiss. fl. orient. 5 p. 129; Lindem. fl. cherson. 2 p. 213. *I. ochroleuca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 32 (1808) - an L. mant. II p. 175? — *I. Guldenstædtiana var.* β. M. Bieb. fl. c. t. 3

p. 43 (1819). *I. desertorum* Guldenst. ap. Mœnch meth. p. 529 (1794).— ♃. Iunie. Locuri josnice de păsciuni, lunci. Crivina spre zăvoiul Prahovei, copios; Sloboziea spre pădurea lui Moşi-Toma; Bîrlad.

† † Capsula trigonă.

5. I. Pseudacorus L. spec. p. 56; Koch syn. p. 810; Rchb. ic. germ. 9 fig. 771; Ledeb. fl. ross. 4 p. 97; Boiss. fl. orient. 5 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 322. *I. lutea* Lam. fl. fr. 3 p. 496 (1778). *I. palustris* Mœnch meth. p. 528 (1794).— Vulg. *Stînjeni-galbeni. Stînjeni-de-baltă.* — ♃. Iunie, Iulie. Locuri palustre, gropi cu ape, ape stagnante, stufuri băltóse; specie fórte comună (Grec. enum. p. 56). Ghergani; Bucureşti; Chitila, Buftea, Perişi, Crivina, Ploeşti; Tîrgovişte; Comana; Cernica, Pasĕrea; Buzĕu; Galaţi; Vaslui; Dobrogea.

§ 2 Diviziunile externe ale periantului barbulate.

6. I. arenaria W. et Kit. rar. hung. 1 p. 57 tab. 57 (1800); Ledeb. fl. ross. 4 p. 103; Rchb. icon. germ. 9 fig. 757; Lindem. fl. cherson. 2 p. 211. — ♃. Iunie. Locuri uscate, năsipóse sau cu iérbă. Fălciu.

7. I. pumila L. spec. p. 56; Sturm deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 809; Ledeb. fl. ross. 4 p. 104; Rchb. ic. germ. 9 fig. 752; Lindem. fl. cherson. 2 p. 212; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 320. *I. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 353. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri aprice: Craiova; în Dobrogea pe la Tulcea spre Nicoliţel şi pe la Constanţa.

8. I. Reichenbachii Heuff. enum. banat. p. 170 (1858); Neilr. diagn. p. 121; Velen. fl. bulg. p. 534. *I. serbica* Pancic fl. belgrad. p. 243 (1882). — ♃. Maiu, Iunie. Stânci calcare. Vêrciorova la gura Slătinicului laturea din drépta pe sus.

9. I. variegata L. spec. p. 56; Sturm. deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 809; Ledeb. fl. ross. 4 p. 101; Rchb. ic. germ. 9 fig. 761; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 319.— Vulg. *Stânjeni-pestriţaţi. Stânjeni-de-pădure.* — Tuferişiuri, crânguri, rărişiuri, liveḑi la locuri uscate. Craiova; Băneasa; Comana; Ciocăneşti; Chitila; Ploeşti, Buda, Băicoiu; Dobrogea.

10. I. hungarica W. et Kit. rar. hung. tab. 226 (1812); Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 809; Rchb. icon. germ. vol. 9 fig. 759; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 4 fig. 317. *I. nudicaulis* Auct. transs.

ex. parte quoad plant. transsilvanicam - non Lam. *I. biflora* Fuss ap. Kanitz bot. zeit. tom. 21 (1863) p. 45 - non L. (conf. Boiss. fl. orient. 5 p. 136).— ♃. Maiu. Tuferişiuri pe dealurile Craiovei la Şimnic, Breasta.

11. I. germanica L. spec. p. 55; Sturm deutsch. fl. h. 87; Koch syn. p. 807; Rchb. icon. germ. 9 fig. 765; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 313. — Vulg. *Stângeni*. — ♃. Maiu, Iunie. Prin grădini, la oraşe şi la ţéră; specie fórte vulgarizată şi probabil că la noi este introdusă (Grec. enum. p. 56).

CV. AMARYLLIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 328.

1. NARCISSUS *L. gen. n. 405.*

1. N. radiiflorus Salisb. prodr. p. 225 (1796); Koch synops. p. 811; Rchb. ic. germ. 9. fig. 809; Boiss. fl. orient. 5 p. 150. *N. angustifolius* Curt. bot. mag. tab. 193 (1796). *N. poeticus* Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 758 (1806) - non L. — Vulg. *Coprine. Căprine. Gheocei-de-munte. Zarnacadele.* — ♃. Maiu, Iunie. Păsciuni, liveḑi, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Tîrgujiul pe dealul Ciocârlăului; Predeal (Grec. in Br. prodr. p. 151).

● ***N. poeticus*** L. spec. p. 414, — ***N. biflorus*** Curt. bot. mag. tab. 197, — ***N. Tazzeta*** L. spec. p. 416 et ***N. Pseudonarcissus*** L. spec. p. 414, vulg. *Gheocei. Gheocei de grădină. Zarnacadele*: tóte se găsesc în horticultură adesea cu flori duple; specii fórte vulgarizate.

2. LEUCOJUM *L. gen. n. 402.*

1. L. vernum L. spec. p. 414; Sturm deutsch. fl. h. 11; Koch syn. p. 812; Rchb. ic. germ. 9 fig. 804; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 294. *Galanthus vernus* All. fl. pedem. 2 p. 155 (1785). *Nivaria verna* Mœnch. meth. p. 280 (1794). —*Leucojum vernum biflorum* Simk. közl. vol. 14 p. 135 (1879) et enum. transs. p. 520 synon. *Erinosma carpaticum* Herbert. ap. Czetz erdel. muz. VI p. 14 diferă numa prin spata bifloră şi se găseşte unelocuri cu forma specifică care are spata unifloră.— Vulg. *Gheocei-bogaţi. Gheocei-mari. Lusce. Noduţe. Omăluţe.* — ♃. Februarie, Martie. Liveḑi de luncă. Piteşti; Leurdeni, Găeşti, Titu.

2. L. æstivum L. spec. 414; Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 812; Rchb. icon. germ. 9 fig. 805; Ledeb. fl. ross. 4 p. 114; Boiss. fl. orient. 5 p. 143; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 295. *Nivaria æstivalis* Mœnch meth. suppl. p. 93 (1802). — Vulg. aceleaşi numiri. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri palustre, liveḑi umede. Comana la Pa-

dina-lui-Vasile; Panteleimon, Cernica; Ghighiu, Bradi în Prahova; gara de la Berheci în Tecuci.

3. **GALANTHUS** *L. gen. n. 401.*

1. G. nivalis L. spec. p. 413; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 812; Rchb. ic. germ. 9 fig. 807; Ledeb. fl. ross. 4 p. 113; Boiss. fl. orient. 5 p. 144; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 296. — Vulg. *Gheocei. Gheocei-mici. Gheocei-de-ghioc. Coconei. Clopoţei.* — ♃ Ianuarie-Martie. Tuferişe, rărişiuri şi poeni de pădurĭ, livedĭ. Severin; Tîrgujiul; Craiova; Alexandriea; Piteşti; Titu, Ciocăneşti; Băneasa, Bucureşti; Comana; Vaslui la pădurea Paiu; Neamţu (Chan. exsic.); Iaşi; Botoşani la Rediu.

CVI. DIOSCOREACEÆ Lindl. nat. syst. p. 359.

1. **TAMUS** *L. gen. n. 1119.*

1. T. communis L. spec. p. 1458; Koch syn. p. 815; Rchb. ic. germ. 10 fig. 971; Ledeb. fl. ross. 4 p. 118; Boiss. fl. or. 5 p. 344; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 302. — Vulg. *Fluerătóre. Napi-porceşti* de pădure. *Viţă-négră.* — ♃ Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, tuferişiuri. Severin în grădină pe ruinele romane; Craiova prin luncă; Conţeşti; Vulcana; Câmpina (Grec. enum. p. 57); Mogoşóea; Comana; Beceni la pădurea Ocea (Gr. in Br. prodr. p. 448); Iaşi.

CVII. ASPARAGACEÆ A. Rich. élém.-bot. p. 442.

Trib. I. ASPARAGINEÆ. Stigmata simplă întrégă sau trilobată.

1. **ASPARAGUS** *L. gen. n. 424.*

1. A. tenuifolius Lam. encycl. méth. 1 p. 204 (1783); Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 969; Ledeb. fl. ross. 4 p. 196; Boiss. fl. orient. 5 p. 334; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 280. *A. silvaticus* W. et Kit. rar. hung. 3 p. 223 tab. 201 (1812). *A. officinalis var.* β. L. spec. p. 448. — Vulg. *Sparanghel-sĕlbatic. Sparangin. Umbra-iepurului.* — ♃ Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse prin lunci. Craiova; Tărtăşeşti; Buftea, Mogoşóea; Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 57); Beceni prin pădurea Ocea (Grec. in Br. prodr. p. 444); Neamţu; Bêrlad; Vaslui pe la Chiţoc şi Munteni; Iaşi.

2. A. officinalis L. spec. p. 448 *var.* γ (excl. var. α et β); Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 967; Ledeb. fl. ross. 4 p. 196; Boiss. fl. orient. 5 p. 335; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 278. —

Vulg. *Sparanghel. Sparanghelu-bun. Sparangă. Spărăngin.* — ♃. Iunie, Iulie. Livedi, crânguri, tuferişiuri, drumuri pe lîngă ogóre, grâne; este speciea ce se cultivă pentru uzul alimentar. — Severin, Dealu-Stîrminei; Piteşti; Ciocăneşti, Chitila (*A. officinalis campestris* Grec. enum. p. 57); Bucureşti (cult.); Crivina; Feteşti; Beceni; Tecuci pe la grădina cimitirului; Iaşi; Botoşiani.

3. A. pseudoscaber. — Caulul ierbaceu rotund neted erect şi copios paniculato-rămos, ramurile iarăşí fórte ramulóse, ramurile şi ramusculele patente, subţirel angulato-striate, numa unghiurile acestora sunt denticulato-scabre, pe când cladodele nu; foile consist în mici scuame oval-acute fără călcâiu la bază; cladodele câte 10-15 de fiecare fascicul (maldăr) sunt scurte, ca de 3-5 ^{mm}, verdi, filiforme, subulate şi netede; florile solitare, pedunculele lor lungi, 30-35^{mm}, capilare, deflexe, cu articulaţie în tierţul superior; bóba sferică, roşie, cât o mazere. — ♃. Iunie, Iulie. *Hab.* Crânguri, păduri. Bărcăneşti în distr. Prahova; Tecuci pe la Grădina Cimitirului.

Se deosebeşte de *A. tenuifolius* şi de *A. officinalis* prin amplórea ramificaţiei sale, prin asperităţile denticulato-scabre ale unghiurilor subţirele ce sunt pe ramurile şi ramusculele sale, în fine prin cladodele sale cu mult mai scurte de cât internodurile axelor (3-5^{mm}. lung);— de *A. scaber* Brign. se deosebeşte prin cladodele sale mai mici, filiforme şi netede, iar nu setacee angulate şi denticulato-scabre, se deosebeşte asemenea şi prin foile sale fără călcâiu la bază.

Planta din Galiţia, localitatea Sinkóv aprópe de Mielnika, culésă de B. Blocki şi distribuită în Herbarium Europaeum de Dr. C. Bænitz în 1889 sub numele de *A. scaber* este întru tóte exactă cu speciea nóstră.

4. A. verticillatus L. spec. p. 450; Ledeb. fl. ross. 4 p. 199; Boiss. fl. orient. 5 p. 339; Lindem. fl. cherson. 2 p. 217, sed cladodii marginibus carinaque haud scabris; Velen. fl. bulg. p. 541. *A. scandens* Güldenstædt iter. 2 p. 56. *A. verticillaris* Lam. encycl. méth. 1 p. 297. *A. tricarinatus* DC. in Réd. liliac. tab. 451. — ♄ Maiu, Iunie. Mici tuferişe, mărăcinişiuri. În Dobrogea, frecuent, pe la Tulcea spre Ciucarova şi Nicoliţel, Babadagh pe cóstele despre Cavgagiea, Başbunar, Constanţa, Mangaliea.

2. STREPTOPUS *Michaux bor. amer. 1 p. 200.*

1. S. amplexifolius DC. fl. fr. 3 p. 174 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 41; Koch syn. p. 813; Rchb. icon. germ. 10 fig. 959; Ledeb,

fl. ross. 4 p. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 282. *Uvularia amplexifolia* L. spec. p. 436. *U. amplexicaulis* Mill. dict. n. 1. — ♃ Iulie, August. Păduri umbróse în regiunea montană, prin văi. În Vâlcea pe la muntele Galbina; în Argeşi la Mônăstirea Stănişioara subt Coziea prin locul ḑis „la Icoana"; Valea Barnarului în Suceava (Br.) şi pe Barnarelu pe la Podu-Popei spre Bîda.

3. MAJANTHEMUM *Wiggers prim. fl. holsat. p. 15.*

1. M. bifolium DC. in Réd. lilia. tab. 216 (1805) et in fl. fr. 3 p. 177 (1815); Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 967. Schlecht. Lang. deutsch. 4 fig. 289. *Convallaria bifolia* L. spec. p. 452; Sturm deutsch. fl. h. 13. *Majanthemum Convallaria* Wigg. prim. fl. holsat. p. 15 (1780). *Evallaria bifolia* Neck. elem. 3 p. 146 (1791). — Vulg. *Lăcrămiţă. Umbrăvióră.* — ♃ Maiu, Iunie. Păduri umbróse în regiunea montană (Grec. enum. p. 57). Nămăeşti, Câmpulung, Conteşti pe la Valea-Hotarului; Comarnic; Ploeşti în pădurea Ghighiu; Focşiani la Crângu; Agapiea; Mônăstirea Neamţu (Chan.); valea Borca la isvorul de borvis în Suceava.

4. CONVALLARIA *Desf. ann. mus. vol. 9 p. 54.*

1. C. majalis L. spec. p. 441; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 960. Ledeb. fl. ross. 4 p. 126; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 288. *C. Linnæi* Gærtn. de fruct. 2 p. 59 (1791). *Lilium Convallium* Mœnch. meth. p. 636 (1794). — Vulg. *Mărgăritari. Mărgăritărel. Lăcrămióre. Flórea-turcului. Sufleţele. Clopoţele.* — ♃ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; în tótă ţéra (Grec. enum. p. 57). Severin pe dealurile Cerneţului; Străhaea; Craiova; Caracăl la Grădina-Boerului; Turnu-Măgurele; Piteşti pe la Valea-Mare; Câmpulung; Leurdeni; Titu, Ciocăneşti; Pasĕrea; Comana; Vaslui pe la Lipovăţu; Iaşi; Piatra; Dumbrava-Neamţului (Chan.)

5. POLYGONATUM *Tournef. inst. tab. 14.*

1. P. officinale All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 123. *P. anceps* Mœnch meth. p. 637 (1794). *P. vulgare* Desf. ann. du mus. vol. 9 p. 49 (1807); Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria Polygonatum* L. spec. p. 451; Koch syn. p. 814; Rchb. icon. germ. 10 fig. 964; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 285. — Vulg. *Códa-cocoşiului. Cerceluşi. Clopoţele.* — ♃ Maiu, Iunie. Păduri umbróse, tuferişiuri (Grec. enum. p. 57). Piteşti; Leurdeni; Pucioasa; Câmpina; Sinaia; pădurea Comana; pădurea Ciurea la Iaşi.

2. P. multiflorum All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 125; Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria multiflora* L. spec. p. 432; Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 961; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 287. — Aceleaşi numiri populare. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; specie vulgară (Grec. enum. p. 57). Craiova; Piteşti, Valea-Mare, Conţeşti; Câmpulung; Câmpina; Comana; Bîrlad la Crângu; Vaslui, Bîrnova; Piatra, Neamţu; pe Suha-mare în Suceava; Dobrogea pe la Nicoliţel.

3. P. latifolium Desf. ann. du mus. vol. 9 p. 50 (1807); Ledeb. fl. ross. 4 p. 124; Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria latifolia* Jacq. fl. austr. 3 tab. 232 (1775); Koch syn. p. 814; Rchb. icon. germ. 10 f. 965; Schlechtd. Lang. deutsh. 4 fig. 286. *C. hirta* Bosc. in Lam. dict. encycl. 4 p. 369 (1797). — Aceleaşi numiri populare.— ♃ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave mai ales în regiunea meridională şi centrală a României; specie vulgară. Severin pe dealurile Cerneţului; Străhaea; Craiova; Piteşti, Valea-Mare, Leurdeni; Pucioasa; Comarnic, Câmpina; Văleni; Bucureşti; Comana; Lehliu; Buzĕu; Focşiani; Botoşiani; Piatra; Bîrlad; Iaşi; Dobrogea.

4. P. verticillatum All. fl. pedem. I p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 123; Boiss. fl. orient. 5 p. 333. *Convallaria verticillata* L. spec. p. 451; Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 966; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 284. *Evallaria verticillata* Neck. elem. 3 p. 189 (1791). — ♃ Iunie. Păduri, codri, în regiunea montană. Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 57); Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic. Grec. l. c.); Schitul Rarĕu.

6. RUSCUS *Tournef. instit. tab. 15.*

1. R. aculeatus L. spec. p. 1474; Sturm deutsch. h. 41; Koch syn. p. 815; Rchb. icon. germ. 10 fig. 968; Ledeb. fl. ross. 4 p. 129; Boiss. fl. orient. 5 p. 340; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 291. — Vulg. *Ghimpe. Ghimpe-pădureţ.* — ♃ Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave. Stîrmina în Mehedinţi; Rastu, Ghînciova în Doljiu (Grec. enum. 1800 p. 57); Comana la Padina-lui-Vasile în fund pe coastă şi pe la Fôntâna-cu-Nucu; Nicoliţel în Tulcea.

2. R. Hypoglossum L. spec. p. 1474; Koch syn. p. 815; Rchb. l. c. fig. 969; Boiss. fl. orient. 5 p. 341; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 292. — ♃ sau cam ♄ Aprilie. Crânguri, mici tuferişe pe côstele d'între Schela-Cladovei către Dudaşi şi Gura-Văei în Mehedinţi.

Trib. II PARIDEÆ. Trei sau patru stigmate cu totul libere.

7. PARIS *L. gen. n. 500.*

1. P. quadrifolia L. spec. p. 527; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 957; Ledeb. fl. ross. 4 p. 120; Boiss. fl. orient. 5 p. 330; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 283. — Vulg. *Răsfug.* — ♃. Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină şi alpestră, în regiunea dealurilor. Tirgujiul; Câmpulung; Predeal, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 57); Piatra pe Cernegura; Agapiea; Neamţu (Chan. exsic.; Grec. l. c.); Iaşi la Socola şi Bîrnova; Fălticeni.

β. *quinquefolia.* — Sinaia; formă fórte rară.

CVIII. LILIACEÆ DC. théor. élém. ed. I p. 249.

Trib. I. TULIPEÆ. Periantul dialifil sau profund divizat.

1. TULIPA *Tournef. inst. p. 375 t. 199.*

1. T. silvestris L. spec. p. 438; Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 816; Rchb. icon. germ. 10 fig. 983; Ledeb. fl. ross. 4 p. 135 exclus. variet. γ. et δ.; Boiss. fl. orient. 5 p. 197; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 203. — Vulg. *Lalea. Lalee. Tulipană.* — ♃. Maiu, Iunie. Prin păduri în regiunea dealurilor. Vaslui la pădurea Paiu; Iaşi; Costeşti în Botoşiani.

2. T. Biebersteiniana Rœm. et Sch. syst. 7 p. 382 (1829); Boiss. fl. orient. 5 p. 199; C. Koch in linnæa vol. 22 p. 225. *T. silvestris* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 170 (exclus. synon.) - non L. *T. silvestris* β. *minor* Ledeb. flor. ross. 4 p. 136. *T. silvestris* β. *Biebersteiniana* Regl. enum. pl. p. 442 (1864). *T. Celsiana* Henning. in mém. soc. natur. de mosc. vol. 6 p. 70 (1823) - non DC. — Vulg. *Lalea-galbenă. Lalee.* — ♃. Maiu, Iunie. Buzĕu la pădurea Crângul şi la Dumbrava. — Exactă cu cea de la Sarepta din Rusiea.

● *Tulipa praecox* Tenore şi *T. Oculus-Solis* St. Amm. (Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 985 et 986). — Vulg. *Lalele-mari. Lalele-de-grădină;* există numa în cultură, introduse şi vulgarizate.

2. FRITILLARIA *L. n. 411.*

1. F. tenella M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 269 (1808); Ledeb. fl. ross. 4 p. 146; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 977; Boiss. fl. orient. 5 p. 179. *F. montana* Hoppe in flora ann. 1832 p. 476; Koch syn. p. 816; Rchb. l. c. fig. 978 et 979; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 205. *F. pyrenaica* Host. fl. austr. 1 p. 426 - non L. *F. racemosa α. minor* Ker. bot.

mag. tab. 2216. — Vulg. *Lalea-pestriţă.* — ♃. Aprilie, Maiu. Păduri, tuferişiuri, rărişi. Vêrciorova prin valea Bahnei; Craiova în Luncă; Brăneşti, Paserea; pădurea Moşi-Toma la Sloboziea în Ialomiţa; Bîrlad; Iaşi pe la Copou şi Răpedea; Vaslui la pădurea Paiu.

2. F. Meleagris L. spec. p. 436; Koch syn. p. 817; Ledeb. fl. ross. 4 p. 146; Rchb. ic. germ. 10 fig. 974; Boiss. fl. orient. 5 p. 179; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 206. — ♃. Maiu. Poeni de pădure, prin rărişi. Comarnic.

● *Fritillaria imperialis* L. vulg. *Lalea.* — Specie de horticultură, puţin vulgarizată. Bucureşti; Giurgiu; T.-Măgurele.

3. LILIUM *L. gen. n. 410.*

1. L. Martagon L. spec. p. 435; Koch. syn. p. 818; Rchb. ic. germ. 10 fig. 989; Ledeb. fl. ross. 4 p. 149; Boiss. fl. orient. 5 p. 173; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 209. — Vulg. *Crinu-de-pădure. Crin-pestriţ. Fiere. Lilie.* — Păduri umbróse, dumbrave. Sinaia, Valea-Ialomiţei spre Schit (Grec. enum. p. 57); Buşteni, Predeal; Conţeşti prin Valea-Rîncăciovului; Comana; Buftea, Mogoşóea; Brăneşti, Pasĕrea; Mônăstirea Neamţu (Chan.); în Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului; Iaşi.

● *L. candidum* L. spec. p. 433; Rchb. icon. germ. 10 fig. 997. — Vulg. *Crin. Crin-alb. Crin-de-grădină, Lilie.* — ♃. Numa în horticultură; introdus, aclimatizat şi fórte vulgarizat; originar din Persiea şi Armeniea.

4. LLOYDIA *Salisb. gen. 51.*

1. L. serotina Rchb. germ. excurs. p. 102 (1830); Koch syn. p. 818; Rchb. icon. germ. 10 fig. 972; Ledeb. fl. ross. 4 p. 144; Boiss. fl. orient. 5 p. 202; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 210. *Anthericum serotinum* L. spec. p. 444 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 28. *Lloydia alpina* Salisb. ap. Rchb. l. c. — ♃. Iunie, Iulie. Păsciuni, pe cómele alpine. Munţiĭ Cloşanilor pe Mocirliu; Buceci pe Virfu-cu-Doru (Knecht.)

5. ERYTHRONIUM *L. gen. n. 414.*

1. E. Dens canis L. spec. p. 437; Sturm deutsch. fl. h. 34; Koch syn. p. 818; Rchb. icon. germ. 10 fig. 973; Ledeb. fl. ross. 4 p. 133; Boiss. fl. orient. 5 p. 201; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 211. *E. ovatifolium* Poir. in Lam. encycl. méth. 8 p. 660; *E. maculatum* DC. fl. fr. 3 p. 286. — Vulg. *Cocorei. Turcarete.* — ♃. Aprilie, Maiu. Poeni şi rărişi de păduri, crânguri prin părţi cu iérbă. Severin spre dealul Bresnitei; Caracăl; Craiova; Horezu, Rîmnic pe dealurile Ocnelor; Alexan-

driea; Câmpulung; Piteşti, Valea-Mare, Conţeşti; Roşiori-de-Vede; Câmpina; Văleni; Sinaia pe la Poeana-Stânei (Knecht.); Comarnic.

6. ANTHERICUM *L. gen. n. 422.*

1. A. ramosum L. spec. p. 445; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 819; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1114; Ledeb. fl. ross. 4 p. 195; Boiss. fl. orient. 5 p. 228; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 217. *Ornithogalum ramosum* Lam. fl. fr. 3 p. 279 (1778). *Phalangium ramosum* Poir. in Lam. encycl. méth. 5 p. 250 (1804). — Vulg. *Liliuţă. Painginel.* — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni de pădure, rărişi, crânguri. Ciocăneşti; Comana; Mizil pe dealu Tohanilor; Buzĕu pe la Crângu; Fălticeni spre pădurea Huşilor; Bîrlad; Tecuci spre Măgureni; Măcin spre Greci; Nicoliţel, Cocoşi.

2. A. Liliago L. spec. p. 445; Koch syn. p. 819; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1115; Ledeb. fl. ross. 4 p. 195; Boiss. fl. orient. 5 p. 328; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 216. *Phalangium Liliago* Schreb. spicil. p. 36 (1771). *Ornithogalum gramineum* Lam. fl. fr. 3 p. 278 (1778). — ♃ Maiu, Iunie. Tuferişe pe cóstele muntóse la Vérciorova.

7. ORNITHOGALUM *L. gen. n. 418.*

§ 1. Filamentele staminelor late petaliforme, extremitatea tricuspidă, vîrful mediu anterifer.

1. O. Boucheanum. *Myogalum Boucheanum* Kunth enum. 4 p. 348 (1841). *Ornithogalum nutans* b. *Boucheanum* Aschs. verh. bot. ver. brandeb. ann. 1866 p. 13. *O. chloranthum* Saut. ap Koch taschenb. der deutsch. und schw. fl. p. 508 (1844); Koch syn. p. 822; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 228. *Albucea chlorantha* Rchb. icon. germ. 10 fig. 1032 (1848). — *Găinuşe. Cépa-Ciórei. Luşcă. Băluşcă.* — ♃ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, ogóre, tuferişe. Bucureşti prin vechiul Cişmegiu (*O. nutans* Grec. enum. p. 56) şi spre Herĕstrău; Craiova; Caracăl la Grădina-Boeruluĭ; Turnu-Măgurele; Giurgiu; Comana; Slobozia spre pădurea de la Doiceşti; Brăila la Monument.

Diferă puţin şi aprópe întru nimic de *O. nutans* la care vîrfurile laterale ale filamentelor staminelor egalez sau întrec antera şi ovariul sĕu ar fi la vîrf deprimat; pe când la *O. Boucheanum* vîrfurile laterale ale filamentelor sunt mai scurte că abia egalez antera respectivă şi vîrful ovariului pare obtus nedeprimat, caracter ce trebue observat şi notat pe planta vie.

§ 2. Filamentele staminelor lineare, ânguste, necuspidate, spre bază ceva mai dilatate.

* Racemă fórte prelungă.

2. O. pyrenaicum L. spec. p. 440; Koch syn. p. 820; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 1028; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 220. *O. pyrenaicum* β. DC. fl. fr. 3 p. 216. *O. sphærocarpum* A. Kern. in œst. bot. zeit. vol 28 (1878) p. 15 et exsicc.! —Popul. *Băluşcă. Luşcă. Cépa-Ciórei. Găinuşe.* — ♃ Aprilie, Maiu. Liveḑi, câmpuri, grădini, parcuri, ogóră, rărişiuri şi poeni de pădure. Craiova; Caracăl; Ioneşti, Morteni; Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Chitila, Buftea; Crivina, Ploeşti; in Dobrogea pe la Tulcea, Nicoliţel, Cocoşi.

3. O. flavescens Lam. fl. fr. 3 p. 277 (1778). *O. pyrenaicum* Jacq. fl. austr. 2 tab. 193 (1774) - non Lin. l. c.; *O. pyrenaicum* α. DC. fl. fr. 3 p. 216 (1815). *O sulphureum* Rœm. et Schultz syst. veget. 7 p. 519 (1829); Koch syn. p. 820; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1027; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 219. *Anthericum sulphureum* W. et Kit. rar. hung. I tab. 95 (1802). — ♃ Aprilie, Maiu. Prin asemenea şi aceleaşi locuri şi localităţi. Craiova; Ioneşti, Vultureanca; Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Crivina, Ploeşti; Sinaia, Predeal; Buzĕu pe la Dumbrava.

** Racemă scurtă corimboidă sau corimbă.

a. Foile glabre.

4. O. umbellatum L. spec. p. 441; Koch syn. p. 823; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1019; Boiss. fl. orient. 5 p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 225. — ♄ Aprilie, Maiu. Prin mici tuferişe, mărăcinişiuri, grădini, parcuri, ogóre, pîrlóge; specie fórte comună. Severin; Caracăl; Craiova; Piteşti; Gropeni; Ciocăneşti, Buftea, Chitila, Bucureşti; Comana; Lehliu; Sinaia spre Piscu-cânelui (Knecht.); Buzĕu la Crâng; Focşiani; Tecuci; Bîrlad; Vaslui.

5. O. tenuifolium Guss. prodr. fl. sicul. 1 p. 413 (1827); Rchb. ic. germ. 10 fig. 1020; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 191; Boiss. fl. orient. 5 p. 218. *O. Gussonii* Ten. fl. napol. 3 p. 337 (1829). *O. collinum* Auct. p.p. - non Guss. cujus stirps valde affine sed foliis ciliatis dignoscitur. — ♃ Aprilie, Maiu. Liveḑi, crânguri la locuri uscate, dealuri. Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti, Pasĕrea, Lehliu; Bêrlad; Vaslui; Iaşi; Dobrogea la Başchioi pe Sepelginu (Br. miss.), Nicoliţel, Tulcea.

6. O. refractum Kit. in Willd. en. hort. berol. suppl. p. 18 (1813); Koch syn. p. 822; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1024; Boiss. fl.

orient. 5 p. 217; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 226. — ♃. Aprilie. Maiu. Tuferişe, ogóre; pre sol humifer. Caracăl.

b. Foile abundent pĕróse.

7. O. Skorpili Velen. fl. bulg. p. 550 (1891). — Bulbul ovat de mărime cum cel de *O. tenufolium*, Guss. simplu (fără bulbişori); foile 2-3, lineare, pestetot dens şi lung pĕróse, perii retrorşi, lungimea foilor întrece cu mult scapul; acesta este mai lung de cât porţiea inflorescenţei şi móle pĕros; corimba scurtă din 3-5 flori; bracteele ventricoso-lanceolate, lung subulato-atenuate, membranoide cu vinişióre verḑi, mai scurte de cât pedunculele respective; foiţele periantice mediocre, oblung-lanceolate, spre vîrf atenuate-acutate şi cam rescurbate, pe spate verḑi, albe pe margine; staminele egalez terţiul infer. al periantului, filamentele lor lineare, abia către bază dilatate; capsula sferică la vîrf deprimată. — ♃. Aprilie, Maiu.

Hab. Sol humifer pe lîngă pădure. Slobozięa pe la pădurea Radu-Vodă (distr. Ialomiţa); aflată şi culeasă de preparatorul nostru, farm. D. Bartolomeu, în 1887 Aprilie 20.

Planta nóstră se potriveşte exact întru tóte cu descrierea de mai sus a autorului, şi nu ne îndoim de identitatea sa cu speciea din Bulgariea. La început, şi pe vechea sa etichetă în herbariu, îi dasem numele de *O. hirsutum spec. n.* — Regretatul confrate D. Brândză, căruia am împărtăşit câteva din aceste exemplare, a publicat'o sub numele de *O. fimbriatum* Willd. în lucrarea sa *Contribuţiuni noui la Flora României* an. 1889 p. 25. Specia nóstră, ce e drept, este în afinitate cu *O. fimbriatum* Willd.; însă acesta are un port mai amplu în tóte părţile sale, corimba sa cu 8-15 flori, pedunculele lungi, foiţele periantice mai lăticele şi obtuse, staminele egalez jumĕtatea periantului.

8. GAGEA *Salisb. ann. of bot. 2 p. 555.*

§ 1. Cu trei bulbi distincţi, orizontali, neîmbrăcaţi cu tunică comună: unul bienal emitând scapul şi foile, adesea sbîrcit, doui tineri pe cale de desvoltare.

1. G. stenopetala Fries mant. 3 p. 23 (1839); Koch syn. p. 823; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1033-1036; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 192; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 229 sed folia pilosa. *G. pratensis* Rœm et Sch. syst. veget 7 p. 536 (1829) ex p. - non Koch regensb. bot. zeit. ann. 1834 p. 552. *Ornithogalum stenopetalum* Fries fl. hall. p. 58 (1817). *O. luteum* Willd. spec. pl. 2 p. 113 (1799) - non L.; Sturm deutsch. fl. h. 12. — Vulg. *Cépa-Cióręi*, *Scînteiuţă*. — ♃. Aprilię

Prin ogóră, semĕnături. pîrlóge de arături, rărişi de pădurice; sol humifer. Vêrciorova; Chitila, Bucureşti; Comana; Brăneşti, Pasĕrea; Sloboziea; Doiceşti; Deocheţi în Putna; Bêrlad; Iaşi, Cetăţuea.

β. *pratensis* Koch syn. p. 823. *G. pratensis* Koch regensb. bot. zeit. 1834 p. 552; *G. pratensis* γ. Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 536; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 1038. Cele două foi florale inferióre late spatiforme, avênd baza ovată concavă, bulbiĭ cei tineri ovali sesili.

§ 2. Cu doui bulbi erecţi îmbrăcaţi cu o tunică comună: d'între ei porneşte scapul, unul pórtă fibrele radicale şi scapul floriger al anului, cel accesoriu (tênĕr) le va produce în anul urmĕtor.

2. G. arvensis Roem. et Schult syst. veget. 7 p. 547 (1829); Koch syn. p. 823; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1049 et 1050; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 194; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 232. *Ornithogalum arvense* Pers. in Ust. ann. vol. 11 p. 8 (1794). *O. minimum* Willd. spec. pl. 2 p. 114 (1799); Sturm deutsch fl. h. 12. *O. villosum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 274. — ♃ Martie, Aprilie. Tĕrâm humifer prefirat, crânguri, tuferişuri, ogóre, pîrlóge de arături. Craiova; Caracăl; Alexandriea; Comana; Brăneşti; Lehliu; Bucureşti, Chitila, Perişi; Ploeşti; Brăila; Galaţi; Bêrlad; Vaslui; Iaşi.

3. G. saxatilis Koch ap. Schultes syst. veget. 7 p. 550 (1829); Koch syn. p. 824; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 1053; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 3 fig. 234. *Ornithogalum bohemicum* Gaud. fl. helvet. 2 p. 507 (1828)-non Schult. in syst. veget. 7 p. 549. *O. fistulosum* Wallr. sched. d. 141 (1822). — ♃ Aprilie. Stânci de diorit şi porfir, locuri deschise prin pădurile munţilor din Tulcea la Niculiţel, Cocoşi (aci vulg. *Schînteioară.*)

4. G. minima Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 539 (1829); Koch syn. p. 824; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1040; Boiss. fl. orient. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 231. *Ornithogalum minimum* L. spec. p. 440. *O. Sternbergii* Hoppe bot. zeit. ann. 1807 p. 339; Sturm deutsch. h. 23. — ♃ Martie, Aprilie. Tĕrâm humifer prefirat, prin iérbă, tuferişiuri, grădini, parcuri, ogóre. Craiova; Giurgiu; Comana; Bucureşti, Herĕstrău (Grec. enum. p. 59); Chitila; Brăneşti; Pasĕrea; Văleni; Iaşi (aci vulg. *Viorele-galbene*).

§ 3. C'un singur bulb erect sau oblic şi tunicat din care rĕsare scapul floriger şi o fóe radicală; lipsă de bulb accesoriu.

5. G. pusilla Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 542 (1829);

Koch syn. p. 825; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1044; Boiss. fl. or. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 237. *Ornithogalum pusillum* Schmidt fl. bohem. n. 339 (1794). *O. callosum* Kit ap. Rœm. et Sch. l. c. — ♃. Martie, Aprilie. Tuferişe la locuri tari sau petróse pe cóste. Severin pe dealul Bresniţei; Calafat; Craiova; în Vlaşca pe cóstele de la Clejani despre Letka.

β. *succedanea.* — *G. succedanea* Griseb. et Sch. iter hung. p. 358 (1852); Heuff. enum. ban. p. 174; Neilr. diagn. p. 23. — Aprilie. Locuri petróse pe sub tuferişe în regiunea montană la frontiera despre Banat spre Mehadia, în Valea-Prolatz locul clasic (A. de Degen.) — Din parte-ne, n'am putut constata nici o diferenţă apreciabilă între *G. pusilla* Rœm. et Schk. şi *succedanea* Griseb.

6. G. lutea Ker in bot. mag. tab. 1200 (1809); Schult. syst. veget. 7 p. 543 (1829); Koch syn. p. 285; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1045; Boiss. fl. orient. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 236. *Ornithogalum luteum* β. L. spec. p. 439. *O. silvaticum* Pers. in Ust. ann. vol. 11 p. 7 (1794). *Gagea silvatica* Lud. hort. brit. p. 134 (1830). — Vulg. *Laptele-pasĕrei* la Piteşti. — Sol humifer ţĕrânos resfirat, prin dumbrave, păduri, tuferişiuri. Craiova; Piteşti la Trivale; Valea-Adîncă, Valea-Rîncăciovului, Leurdeni; Bucureşti prin pădurea Băneasa (Grec. enum. p. 57); Brăneşti, Pasĕrea; Galaţi, Bărboşi; Focşiani, Odobeşti; Piatra pe Cernegura, Mônăstirea Neamţu (*Ornithogalum sulphureum* Chan. exsic. !) Botoşiani la pădurea Adîncata.

10. SCILLA *L. gen. n. 419.*

1. S. bifolia L. spec. p. 443; Koch syn. p. 825; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1015; Boiss. fl. orient. 5 p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 240. *Stellaris bifolia* Mœnch. meth. p. 304. *Adenoscilla bifolia* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 187. — Popul. *Viorele. Zambila-de-câmp.* — ♃. Martie, Aprilie. Dumbrave, păduri, poeni; aria sa merge din regiunea alpină pînă în tótă regiunea câmpénă. Severin; Calafat; Craiova; Caracăl; Alexandriea; Comana; Bucureşti, Băneasa, Panteleimon (Grec. enum. p. 57); Brăneşti, Pasĕrea; Câmpulung; Sinaia; Văleni; Buzĕu; Şerbăneasa în Putna; Bîrlad; Vaslui; Iaşi; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

β. *gracillima.* În tóte părţile sale subţire, înaltă ca de 7-15 ^{cm}, bulbul monoscapic, foile lineare fórte ânguste; corimba 1-3 floră, pedunculele nebracteate. Păsciuni în regiunea alpină. Buceci pe Furnica şi Vîrful-cu-Doru (Knecht. miss.)

2. S. automnalis L. spec. p. 443; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1012; Boiss. fl. orient. 5 p. 224; Schlechtd. Lang.

deutsch. 3 fig. 239. *Ornithogalum automnale* Lam. fl. fr. 3 p. 274. — ♃. August. Locuri josnice cam sărate dar aprice. Comana, pe lîngă calea-ferată prin partea despre Halta-Grădiştea în consorţiu cu Statice Gmelini şi Glycyrrhiza echinata.

11. NECTARASCORDUM *Lindl. bot. reg. 1836 p. 1913.*

1. N. bulgaricum Janka plant. nov. turcic. brev. fasc. 2 p. 7 (1873). *N. siculum* Lindl. *var.* β. *Dioscoridis* Regel mon. p. 254 ap. Boiss. fl. orient. 5 p. 286. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri pe munţiĭ din Dobrogea lîngă Mônăstirea Cilic (Br.); Vaslui la pădurea Paiu.

12. ALLIUM *L. gen. n. 409.*

§ 1. Filamentele staminelor subţiri sau ânguste, necuspidate (simple), sau că trei din ele la bază sunt dilatate şi uni sau bidentate, dinţi fórte scurţi.

1. Umbela numa cu involucru capsular, fără bulbicei la bază.

* Foile avênd limbul lat ovat şi baza sa atenuată în peţiol.

1. A. Victorialis L. spec. p. 424; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1110; Boiss. fl. orient. 5 p. 245; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 242. *A. plantagineum* Lam. encycl. méth. 1 p. 65 (1783). *Çepa Victorialis* Mœnch meth. p. 243. — ♃. Iulie, August. Stânci, locuri cu iérbă în regiunea montană. Rarĕu şi Pietrile-Doamnei în Suceava (Br.)!

2. A. ursinum L. spec. p. 431; Sturm deutsch. h. 41; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 1109; Boiss. fl. orient. p. 275; Schlechtd. Lang. deutscb. 3 fig. 243. *A. petiolatum* Lam. encycl. méth. 1 p. 69 (1783). *A. nemorale* Salisb. hort. chap. all. p. 235 (1796). — Vulg. *Leurdă. Aiu de păduri.* — ♃. Aprilie, Maiu. Dumbrave, codri; în regiunea montană şi câmpeană. Dealu-Stîrmina, Rogora, Vînjuleţiu în Mehedinţi (Grec. enum. p. 58); Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina; Botoşiani la pădurea Adîncata.

** Foile ânguste nepeţiolate, plane, canaliculate sau fistulóse.

a. Umbela cu două spateri involucrante scurte.

3. A. atropurpureum W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 17 (1802); Rchb. ic. germ. 10 fig. 1105; Heuff. enum. banat. p. 174. *A. robustum* Karel et Kiril. enum. pl. altai. n. 855 (1842); Ledeb. fl. ross. 4 p. 187. — ♃. Maiu, Iunie. Câmpuri, dealuri, prin locuri de cultură, mirişti şi porumbişti abandonate. Craiova; Perişi; Balta, Costeşti în Mehedinţi.

4. A. sibiricum L. mant. 2 p. 562 (1771); Rchb. icon. germ. 10 fig. 1086. *A. Schœnoprasum* β. *alpinum* Kunth. enum. 4 p. 391 (1841); Koch syn. p. 833; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 266, β. *A. roseum* Krock. fl. siles. 1 p. 516 (1787) - non L. — ♃ Iulie, August. Locuri umede cu iérbă pe lîngă apşióre în regiunea montană. Valea-Rusului la Mônăstirea Neamţu (*A. Schœnoprasum* Chan. exsic.! Grec. enum. p. 58 - non Lin.); pe Rarĕu şi subt Piatra-Zîmhrului.

5. A. Schœnoprasum L. spec. p. 432; Koch syn. p. 832; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1085; Boiss. fl. orient. 5 p. 250 ex parte, exclus. synon.; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 266. *Cepa Schœnoprasum* Mœnch. meth. p. 244 (1794). *A. sibiricum* Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 1027 (1829) - non L. — ♃ Iulie, August. Specie cultivată în horticultură. Tîrgujiul; Bucureşti; Piatra în districtul Neamţu (an spontanea?)

6. A. ammophilum Heuff. in regensb. flora 1835 vol. 1 p. 241; enum. hanat. p. 174; Griseb. et Sch. iter hung. n. 296; Neilr. diagn. p. 124. *A. flavescens* Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 1092; Janka in linnæa ann. 1860 p. 605 - vix Bess. enum. volh. pod. p. 56 (1821). — ♃ Iulie, August. Prin mici tuferişe pe cóstele stâncóse ale munţilor la Rîu-Vadului; în Suceava subt Rarĕu pe la Schit.

Este în cea mai mare afinitate cu *A. flavescens* Bess. l. c. (= *A. albidum* Fisch. catal. hort. gorenk ann. 1812 p. 10; Ledeb. fl. ross. 4 p. 181) ale căruia foi sunt plane şi puţin canaliculate.

7. A. acutangulum Schrad. act. semin. h. gœtt. ann. 1808; Koch syn. p. 828; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1095; Boiss. fl. orient. 5 p. 249; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 248. *A. danubiale* Spreng mant. 1 p. 38. *A. angulosum* β. *majus* Trevir. monogr. alli. p. 10. — ♃ Iulie - Septembre. Liveḑi, locuri de cultură pe lîngă gara Corbu în districtul Oltu.

8. A. montanum Schmidt fl. bohem. 4 p. 28 (1794); Rchb. ic. germ. 10 fig. 1094. *A. fallax* Rœm. et Schultes syst. veg. 7 p. 1072 (1829); Koch syn. p. 828 etiam Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 247; Boiss. fl. orient. 5 p. 248 - non Don. — *A. angulosum* Jacq. fl. austr. t. 423 - non L. cujus stirps est planta sibirica. *A. angulosum* β. *petræum* DC. fl. fr. p. 222. *A. acutangulum* β. *montanum* Mert. et K. deutsch. 2 p. 521. *A. transsilvanicum* Lerchenf. ap. Schur verh siebenb. ver. 4 p. 94 (1853). *A. leptophyllum* Schur. enum. transs. p. 674 (1866) — ♃ Iulie, August. Stânci calcare cu pământ humifer şi ierburi. În Mehedinţi la Poeana-Ciolanului desupra Ţesnei; Dîmbovicioara.

● ***A. Cepa*** L. spec. p. 431, vulg. *Cépă*, cum şi ***A. fistulosum*** L. spec. p. 432, vulg. *Cépă, Cépă lungă.* — ♃. Iunie, Iulie. În cultură, fórte vulgarizate, pentru uzul alimentar.

b. Umbela avênd două spate cu mult mai lungi de cât dênsa, cuspidate sau caudiforme.

† Staminele exerte.

9. A. ochroleucum W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 186 (1804); Koch syn. p. 829; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1090 optimè. *A. petræum* Karel et Kiril. enum. pl. soong. n. 816 (1842). *A. xanthicum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 358 (1852); Schur enum. p. 672. *A. Steveni var.* δ et ε Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 (1853) *A. pseudochroleucum* Schur l. c. p. 673. — ♃. Iulie, August. *Aiu sĕlbatic. Pur.*—Stânci şi liveḑi în regiunea montană: Valea Ţesnei la Gaura-Fetei; Lainici; Valea Oltului pe Cîrligele; Buceci pe Piatra-Arsă şi pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila sus în Valea-Albă; Possada sus pe plaiul Gagului şi pe Cumpĕtu.

10. A. saxatile M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 264 (1808); Koch syn. p. 829; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1087; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 250. *A. Steveni var.* γ Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 (1853). — ♃. Iulie, August. Stânci, fissuri de stânci abrupte în Dobrogea la Alibeichioi pe muntele Consulu.

11. A. flavum L. spec. 428; Sturm deutsch. h. 34; Koch syn. p. 832; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1063; Ledeb. fl. ross. 4 p. 175 excl. var. β.; *Cepa flava* Moench. meth. p. 243. — ♃. Iulie, August. Stânci calcare aşternute cu pămênt humifer. Vêrciorova; Valea Ţesnei; Obêrşiea-Cernei în Mehedinţi; Peştera-Polovraci; Rucăr pe Ghîmbavu.

†† Staminele incluse.

12. A. paniculatum L. spec. 428; Koch syn. p. 832; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1061; Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 265. *Allium intermedium* DC. fl. fr. 4 p. 318. *Porrum paniculatum* Mœnch meth. suppl. p. 246. — Vulg. *Aiu-sălbatic. Pur.* — ♃. Iunie, Iulie. Crânguri, mărăcinişiuri. Comana.

13. A. fuscum W. et Kit rar. hung. t. 241 (1812); Rchb. germ. exc. p. 115 et ic. germ. 10 fig. 1064; Heuff. enum ban. p. 176; Neilr. diagn. p. 124. *A. longispathum* Redout. liliac. tab. 316 (1812); Heuff. l. c.; Neilr. l. c. - nec Rchb. ic. germ. 10 fig. 1068. *A. intermedium* Rchb. ic. germ. 10 fig. 1065. *A. pallens* Koch syn. p. 832 et Auct. plur. - non L. spec. p. 427.—Vulg. *Aiu-sĕlbatic. Pur.*— ♃. Iulie, August.

Păduri, tuferişe, cóstele muntóse, stânci: Coziea la Masa-lui-Traian; Rucăr pe Dimbovicioara; pădurea Comana.

2. Umbela premunită cu bulbicei la bază, deosebit de cele două spate involucrale ce sunt fórte lungi.

14. A. oleraceum L. spec. p. 429; Koch syn. p. 831; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1067. Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 261. *A. virescens* Lam. encyel. méth. 1 p. 67. *Porrum oleraceum* Mœnch meth. suppl. p. 261. *Codonoprasum oleraceum* Rchb. germ. exc. p. 114. — ♃ Iunie, Iulie. La la locuri cu iérbă, locuri uscate, crânguri. Coziea, Călimăneşti; Curtea-dę-Argeşi; Ciocăneşti; Comana.

§ 2. Filamentele celor trei stamine interne late pînă sus şi tricuspide.

1. Umbela premunită cu bulbicei la bază, avênd şi două spate involucrante cu vîrful cuspidat.

15. A. Scorodoprasum L. spec. p. 425 excl. var. β; Koch syn. p. 831; Rchb. ic. germ. 10 f. 1073; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 197; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 257. *A. arenarium* Smith fl. brit. p. 356. *Porrum Scorodoprasum* Rchb. germ. exc. p. 110. — Popul. *Pur. Aiul-şérpelui* (franz. Rocambole). — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni de pădure, mici tuferişe. În Teleorman pe la comuna Netoţi; Comana; Bucureşti, Chitila, Buftea (Grec. enum. p. 58), Dealu-Mare, Bucov.

● ***A. sativum*** L. spec. p. 298 (ed. 1753); Rchb. icon. germ. 10 f. 1069; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 254; vulg. *Aiu. Usturoiu.* — ♃ Iulie, August. În cultură şi fórte vulgarizat în tótă ţéra pentru uzul alimentar şi economic.

2. Umbela fără bulbicei la bază, ci numa cu doă spate capsulifere obtuse necuspidate.

16. A. Ampeloprasum L. spec. p. 423; Koch syn. p. 830; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1072; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 198; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 256. *Porrum Ampeloprasum* Rchb. germ. exc.. p. 111. -- ♃ Iunie, Iulie. Câmpulung (Fr. Paul farm.); oare spontaneu?

17. A. atroviolaceum Boiss. diagn. pl. orient. ser. I, 7 p. 112 (1816); ejus fl. orient. vol. 5 p. 240; Janka in természet. füzet. vol. 10 part. 1 ann. 1886 p. 178 n. 189. *Allium Ampeloprasum var. atroviolaceum* Regel monogr. p. 54; C. Richt. plant. europ. tom. 1 p. 201.

Porum amethystinum Rchb. germ. exs. p. 140. — ♃ Junie, Julie. Câmpuri, prin locuri de cultură. În Dobrogea pe platoul d'intre Copadin şi Bairamdedè; Bîrlad spre pădurea Crângu; Iaşi.

18. A. rotundum L. spec. p. 423; Koch syn. p. 830; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1079; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 199; Schlecht. Lang. deutsch. 3 f. 258. *A. ampeloprasum* Jacq. enum. h. vind. p. 56-non L. *A. Regelianun* Becker bull. soc. nat. de mosc. ann. 1880 p. 146. — Vulg. *Aiu. Pur.* — ♃ Iulie, August. Liveḑi. câmpuri, grâne, crângurĭ. Craiova; Turnu-Măgurele, Săgarcea; Alexandriea; Giurgiu, Băneasa, Comana; Brăila; Bîrlad la Crângu şi la Poeana-Balaur; Vaslui spre pădurea Mînjeştĭ; Iaşi, Socola.

19. A. sphærocephalum L. spec. p. 426; Koch syn. p. 831; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1080; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 259. *A. aproximatum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 200. *Porrum sphærocephalum* Rchb. germ. exc. p. 110. — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri, prin liveḑi, locuri de cultură, tuferişe. Vultureanca; Tecuci la Cosmeşti şi spre Măgureni; Iaşi; Dobrogea pe la Tulcea, Babadagh, Constanţa.

20. A. guttatum Stev. in mem. soc. nat. de mosc. II p. 173 (1809); Ledeb. fl. ross. 4 p. 165. *A. margaritaceum* β. *guttatum* Boiss. fl. orient. 5 p. 240-non D'Urv. — ♃ Iunie, Iulie. Stânci, locuri cu iérbă pe cóste petróse. În Dobrogea la Mônăstirea Cocoşi pe plaiul muntelui Oglinda.

● ***A. Porrum*** L. spec. p. 423; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 255, vulg. *Praz, Praji, Poroiu, Cépă-blândă;* — ***A. Ascalonicum*** L. spec. p. 423; Schlechtd. Lang. l. c. f. 267, vulg. *Şalotă. Pur*: sunt cultivate şi destul de vulgarizate pentru uzul alimentar.

Trib. II. HYACINTHEÆ. Periantul gamofil tubular sau campanuliform.

13. MUSCARI *Tournef. instit. p. 347.*

1. M. tenuiflorum Tausch in flora ann. 1841 vol. 1 p. 234; Boiss. fl. orient. 5 p. 290; Neilr. diagn. p. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 276. *M. tubiflorum* Stev. in bull. soc. nat. de mosc. vol. 3 p. 84 (1857). *Hyacinthus comosus* Jacq. fl. austr. tab. 126-non L. — Vulg. *Cépa-ciórei. Flórea-viorelei. Zambilea. Zambul.* — ♃ Maiu Iunie. Liveḑi, câmpuri, prin holde, tuferişiuri, lăstari şi rărişiuri; fórte comună. *(M. comosum* Grec. enum. p. 58 - non Mill.) — Craiova, Gogoşi, Rubăneşti; Sturzeni, Tîrgovişte; Ioneşti, Cacova,

Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Perişi, Crivina; Văleni; Bacău, Oneşti; Neamţu; Roman; Iaşi; Isaccea, Cocoşi.

Obs. Muscari comosum Mill. la noi nu există, asemenea nici în tot coprinsul ţĕrilor dacice.

2. M. racemosus Mill. dict. n. 3 (1768); Koch syn. p. 834, Rchb. ic. germ. 10 fig. 999; Boiss. fl. orient. 5 p. 295; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 274. *Hyacinthus racemosus* L. spec. p. 455. *Botryanthus odorus* Kunth enum. 4 p. 311 (1841).—Vulg. *Cocoşei. Porumbei. Cépa-ciorei.* — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi, crânguri, rărişiuri. Ploeşti, Băicoiu; Gara-Lehliu; Slobozìea pe la Pădurea-Doiceasca; Buzĕu pe la Crângu; Brăila la Monument; Bîrlad; Iaşi; Vaslui la Bustea.

3. M. botryoides Mill. dict. n. 1 (1768); Koch syn. p. 834; Rchb. ic. germ. 10 fig. 998; Boiss. fl. orient. 5 p. 297; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 275. *Hyacinthus botryoides* L. spec. p. 455; Sturm deutsch. h. 7. *Botryanthus vulgaris* Kunth enum. 4 p. 311. — Vulg. *Cocoşei. Porumbei. Cépa-ciórei.* — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi de pomi şi rărişiuri, crânguri, mărăcinişiuri. Cerneţi la Piatra-Albă; Comana; Ciocăneşti; Bucureşti pe la Merinani; Ploeşti la pădurea Misleanca; Brăila; Bîrlad pe la pădurea Crângul; Iaşi, Şianţu-Briazului, Valea-Adîncă.

14. HYACINTHUS *Tournef. instit. tab. 180.*

1. H. leucophæus Stev. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 156 (1853). *Hyacinthella leucophœa* Schur œst. bot. zeit. ann. 1856 p. 228. *Bellevallia leucophœa* Boiss. fl. orient. 5 p. 305. *Botryanthus pallens* Kunth enum. 4 p. 312 (1841) - non M. Bieb. fl. t. c. vol. I p. 283 (1808) sub Hyacintho. *B. stereophyllus* Herb. rar. bucov. p. 30. *Muscari pallens* Bess. enum. hort. cremen. ann. 1816 p. 29 - non M. Bieb. l. c. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri cu ièrbă, poeni de pădure, rărişiuri. Calafat; Craiova în luncă; Bîrlad la pădurea Crângu şi la Vîrlez.

● *Hyacinthus orientalis* L. vulg. *Zambilă*, — *Hemerocallis fulva* L. şi *H. flava* L. vulg. *Crini-galbeni*, — *Polianthes tuberosa* L. vulg. *Chiparóse*: tóte exist numa în horticultură, introduse şi vulgarizate.

CIX. COLCHICACEÆ DC. fl. fr. 3 p. 192.

Trib. COLCHICEÆ. Axa primară bulbósă; periantul gamofil.

1. COLCHICUM *L. gen. n. 457*

1. C. automnale L. spec. p. 485; Sturm deutsch. h. 3; Koch

syn. p. 835; Rchb. icon. germ. 10 fig. 949, 950; Schlechtd. et Lang. deutsch. 2 fig. 155. *C. pannonicum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 359 (1852). *C. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 679 (1866). — Vulg. *Bălură. Brîndușe-de-tómnă.* — ♃ August, Septembre. Liveḑi prin părțile de jos și pe cóste în regiunea montană. Tìrgujiul; Câmpulung, Valea-Mare, Valea-Popeĭ; poalele Léotei; Predeal; Sinaia; Buzĕu la Sărata; Budești în distr. Neamțu, Mônăstirea Neamțu; Schitul Rarĕu.

Trib. II. VERATREÆ. Axa primară rizomă ce emite un caul aerian foliat; periantul dialifil.

2. VERATRUM *L. gen. n. 1144.*

1. V. album L. spec. p. 1479; Koch syn. p. 836; Rchb. icon. germ. 10 fig. 937; Boiss. fl. orient. 5 p. 171; Schlechtd. Lang. deutsch.. 2 fig. 158 tab. I et tab. II.— *V. Lobelianum* Bernh. in Schrad. neue journ. 2 p. 356 (1807) forma floribus intus dilute viridibus est planta nostra.— Vulg. *Strigoae. Steregoae.* — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni pe dealuri și pe cóste în regiunea montană. Valea-Cernei pe Cracu-Bulzului pe la Stîna Filip; muntele Ghițu; Zănoaga, Oiticu; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Comănești în Bacău; Mônăstirea Neamțu (Chania); Fálticeni pe câmpiea despre Cornu-Luncei fórte mult; pe culmea Stănișioarei; la Dorna pe Picioru-Arinului și pe Bîda fórte mult.

CX. JUNCAGINACEÆ C. Rich. mém. du mus. I p. 365.

1. TRIGLOCHIN *L. gen. n. 453.*

1. T. palustre L. spec. p. 482; Sturm deutsch. h. 13; Koch syn. p. 774; Rchb. icon. germ. vol. 7 fig. 90 et 91; Boiss. fl. orient 5 p. 13; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 152. *Juncago palustris* Mœnch meth. p. 644 (1794). — Locuri umede, mlăștini turfóse, rovine. Sinaia prin părți josnice spre Isvoru (Grec. enum. p. 55); Predeal; Câmpina pe pruntișiul Doftanei și al Prahovei; Constanța pe lîngă Tăbăcăriea-nouă.

CXI. JUNCACEÆ Bartl. ord. nat. p. 37.

1. JUNCUS *L. gen. n. 437 ex p.*

§ 1. Perenice: axa primară rizomă multicaulă.

1. La vîrf o antelă laterală premunită la bază cu o fóe bracteală fórte lungă subulată ce pare o prelungire a caulului fertil; acesta e simplu, fără noduri foliate în tótă lungimea sa, la bază cu câteva va-

gine; rizoma emite şi cauli sterili simpli subulaţi de aparenţa foilor.

a. Vaginele simple.

1. J. effusus L. spec. p. 464; Koch syn. p. 838; Rchb. ic. germ. 10 fig. 920; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 339; Boiss. fl. orient. 5 p. 352; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 165. *J. communis var.* β. E. Mey. junc. monogr. p. 20 (1819). — Vulg. *Cipirig. Pipirig. Rugină. Iérba-mlaştinei. Spetéză. Simsă.* — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede băltóse, mlaştini, rovine turfóse. Câmpulung; comuna Netoţi în Teleorman; Sinaia (Grec. enum. p. 58); Bucureşti; Buftea, Crivina; Tirgu-Ocnei, Slănic; Neamţu (Chan.); Broşteni; Rarĕu.

2. J. conglomeratus L. spec. p. 464; Sturm deutsch. fl. h. 71; Koch syn. p. 838; Rchb. ic. germ. 10 fig. 912 et 913; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 338; Boiss. fl. orient. 5 p. 353; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 164. *J. communis var.* α. E. Mey. junc. monogr. p. 20 (1819). — Vulg. Aceleaşi numiri. — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri băltóse turfóse, stufuri; specie comună. Olăneşti; Craiova spre Balta-Verde; Curtea-de-Argeşi, Corbeni; Morteni pe Neajlov; Comarnic; Câmpina; Perişi; Buftea, Bucureşti; Comana, Giurgiu; Cernica, Paserea, Neamţu (Chan.); Fălticeni; Iaşi; Birlad; Galaţi, Bărboşi.

3. J. glaucus Ehrh. beitr. 6 p. 83 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 71; Koeh syn. p. 839; Rchb. ic. germ. 10 fig. 922; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 339; Boiss. fl. orient. 5 p. 353; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 169. *J. inflexus* Leers. herb. p. 87 tab. 13 fig. 3 et multor. auctor. etiam Linnæi ap. Koch l. c.; *J. tenax* Lam. encycl. méth. 3 p. 156. — Vulg. aceleaşi numiri. — ♃. Iulie, August. Locuri băltóse mlăştinóse, rovine. Vêrciorova pe la gura Slătinicului; Craiova; Netoţiĭ în Teleorman; Corbeni; Câmpulung; Comana; Bucureşti, Buftea, Crivina (Grec. enum. p. 58); Galaţi; Iaşi.

β. ***pauciflorum.*** Antela este laterală şi cu prea puţine flori. — Prin lunca Zeletinului la Podu-Turcului.

4. J. transsilvanicus Schur verh. d. siebenb. ver. ann. 1851 p. 169 et ann. 1852 p. 92; ejus enum. transs. p. 684; Simk. enum. transs. p. 535. *J. filiformis var. alpinus* Schur olim. — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină a Bucecilor pe Jipi lingă torentele secate la locul ḑis „Isvoru" (Knecht); in munţiĭ Cloşanilor pe Bulzu.

b. Avênd vagine simple şi limbul foilor vaginate subulat.

5. J. maritimus Lam. encycl. méth. 3 p. 264 (1789); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 274 (1819); Sturm deutsch. h. 71; Koch syn. p. 838;

Rchb. ic. germ. 10 f. 895; Boiss. fl. orient. 5 p. 354. *J. rigidus* Desf. fl. atlant. 1 p. 312 (1798). *J. ponticus* Stev. in bullet. soc. nat. de mosc. 30 p. 94 (1857) est forma pl. nostræ, interdum bractea anthelam longius superante et capsulà magis ovata. — ♃. Iulie-Septembre. Locuri năsipóse umede josnice pe lîngă mare. Constanța pe la Canara, și la Tăbăcăriea-nouă.

2. Cu antelă terminală în aceeași direcție cu caulul, la bază cu fóe bractealâ laterală; caulii fertili au noduri foliate, lipsă de cauli sterili și rizoma emite lăstari sterili de foi fasciculate.

a. Florile reunite în glomerule capituliforme.

6. J. Rochelianus Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 1658 (1829); Boiss. fl. orient. 5 p. 360. *J. silvaticus* β. *multiflorus* Rochel rar. banat. fig. 2 (1828). *J. silvaticus* γ. *Rochelianus* Heuff. enum. ban. p. 177. *J. melanocephalus* Friv. in Flora ann. 1836 p. 437. *J. striatus* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 407 (1844). *J. brevirostris* Schur enum. transs. p. 686 (1866)-non Nées ab Esenb. — ♃. Iulie, August. Locuri umede prin livedi în regiunea montană inferióră. Curtea-de-Argeși la valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 466), și pe la Corbeni; valea Barnarului.

7. J. acutiflorus Ehrh. beitr. 4 p. 82 (1791); Rchb. ic. germ. 10 fig. 906 et 907; Boiss. fl. orient. 5 p. 358. *J. articulatas var.* γ. L. spec. p. 465. *J. silvaticus* Reich. fl. mœnofrancof. 2 p. 181 (1778); Koch syn. p. p. 842; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 178-non Huds. fl. angl. ed. 1 p. 151 (1762) cujus stirps *Luzula silvatica* est. — ♃. Iulie, August. Locuri umede, mlăștini, bălți, șianțuri. Mônăstirea Horezu; Netoți în Teleorman; Curtea-de-Argeși; Sinaia (*J. obtusiflorus* Grec. enum. p. 58-non Ehrh.); Predeal.

β. ***brevirostris***. *J. brevirostris* Nées ab Esenb. compend. fl. germ. ed. 1 p. 844 (1825). *J. acutiflorus* β. *multiflorus* Weihe græss. n. 92; Rchb. ic. germ. 10 fig. 907. *J. acutiflorus* β. *macrocephalus* Koch syn. p. 842. Glomerulele cu flori mai multicele și ceva mai mari;

γ. ***fluitans***, emițênd și cauli culcați radicanți sterili ce port fascicule de foi scurte.

8. J. articulatus L. spec. p. 465 var. α et β. *J. lamprocarpus* Ehrh. calam. n. 126 (1785); Sturm deutsch. h. 71; Koch syn. p. 842; Rchb. icon. germ. 10 fig. 902, 903 et 904; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 177. *J. adscendens* Host. gramin. 3 p. 58 (1785). *J. affinis* Gaud. agrost. helv. 2 p. 224 (1811). — ♃. Iulie, August. Locuri umede, gropi, bălți, mlăștini. Valea Motrului pe la Stră-

haiea, Broşteni; Curtea-de-Argeşi, valea Hotei; Netoiţi in Teleorman; Câmpulung; Predeal; Poeana-Stânei la Sinaia (Knecht.); Perişi, Crivina; Bucureşti, Chitila; Galaţi pe lîngă Brateşi, Broşteni; Schitul Rarĕu.

9. J. atratus Krock. fl. siles. 1 p. 562 (1787); Koch syn. p. 842; Rchb. ic. germ. 10 fig. 909 et 910; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 179. *J. melananthus* Rchb. germ. exc. p. 96 (1830).— ♃. Iulie, August. Locuri umede, gropi, şianţuri cu apă, bălţi, rovine turfóse. Ciocăneşti, Buftea; Perişi, Crivina.

10. J. alpinus Vill. dauph. 2 n. 233 (1787); Koch syn. p. 842; Rchb. ic. germ. 10 fig. 896-900; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 175. *J. fuscoater* Schreb. ap. Schweiger et Kœrte fl. erlang. p. 149 (1811); Sturm deutsch. h. 71. *J. intermedius* Lam. encycl. méth. 3 p. 158 (1789). *J. erectus* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 241 (1809). — ♃. Iulie-Septembre. Liveḑi prin locuri umede, mlăştini prin vălcelele subalpine. Predeal pe laturile muntelui Clăbucetu-Taurului.

β. *carpaticus*. — *J. carpaticus* Simk. term. füz. X p. 183 ann. 1886; ejus enum. transs. p. 537. *J. alpinus* Simk. exsicc. quoad plant. è monte Piatra-lui-Craiu lecta (!).—Prin locuri umede turfacee în Valea-Azuga la poalele muntelui Rătivoiu (Knecht.)

11. J. trifidus L. spec. p. 465; Sturm deutsch. h. 28; Koch syn. p. 840; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 869; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 180. — ♃. Iulie, August. Păsciuni în regiunea alpină. Godeanu la 2200 m.; Pietrosul la Broşteni în districtul Suceava (Br.), Pietrile-Doamnei, Rarĕu.

12. J. triglumis L. spec. p. 467; Sturm. deutsch. h. 28; Koch syn. p. 840; Rchb. icon. germ. 9 fig. 865; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 3 fig. 182. — ♃. Iulie, August. Locuri umede mlăştinóse, isvóre alpine. Negoiu; in Neamţu pe Grinţieşiu.

b. Florile separate unele de altele.

13. J. compressus Jacq. enum. stirp. vindob. p. 60 (1762); Koch syn. p. 843; Rchb. ic. germ. 10 fig. 890-892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 350; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 185. *J. bulbosus* L. spec. p. 466 ap. Sturm deutsch. h. 36. — ♃. Iulie, August. Locuri năsipóse sau locuri scurse de ape, şianţuri, gropi cu apă; specie fórte comună. Tîrgujiul; Ioneşti, Vultureanca; Bu-

curești, Herĕstrău; Buftea, Periși, Crivina; Comană; Buzĕu; Galați; Bacău, lunca Moldovei în Suceava.

14. J. Gerardi Lois. notic. à la flor. de france in journ. de bot. 1809 vol. 2 p. 284; Koch syn. p. 844; Rchb. ic. germ. 10 fig. 888 et 889; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 350; Boiss. fl. orient. 5 p. 356; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 186. *J. bottnicus* Wahlenb. fl. lapp. p. 82 (1808); Sturm deutsch. h. 71. *J. bulbosus* β. Wahlenb. fl. suec. p. 215. — ♃ Iulie, August. Locuri salsuginóse umede. Brăila, Galați; Măcin; Constanța.

§ 2. Anuali: axa radicală bóntă purtând un mănuchiu de fibre radicale.

15. J. bufonius L. spec. p. 466; Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 484; Rchb. ic. germ. 10 fig. 872-876; Boiss. fl. orient. 5. p. 361; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 190 mala. — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri năsipóse udate sau scurse de ape. Cerneți; valea Cernei la Curcóea; Tîrgujiul, Bumbești; lunca Mônăstirei Horezu; Călimănești, Coziea; Predeal, Bușteni; Comana; Câmpulung; lunca Moldovei spre Mălin; Dorna pe Picioru-Arinului.

2. LUZULA *DC. fl. fr. 3 p. 158.*

§ 1. Florile separate și dispuse în cime constituind corimbă simplă sau descompusă.

1. L. pilosa Willd. enum. 1 p. 393 (1809); Sturm deutsch. h. 77; Koch syn. p. 845; Rchb. ic. germ. 10 fig. 848 et 849; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 352; Boiss. fl. orient. 5 p. 347. Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 192. *Juncus pilosus α.* L. spec. p. 468. *Juncus nemorosus* Lam. encycl. méth. 3 p. 272 (1789). *Luzula vernalis* DC. fl. fr. 3 p. 160 (1805). — Vulg. *Horști. Mălaiul-cucului.* — ♃ Aprilie, Maiu. Livedi de pomi, poeni și margini de păduri. Pitești la Trivale; Contești pe la valea Rîncăciovului; Buceci, Sinaia (Knecht.)! Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 58).

2. L. Forsteri DC. synops. fl. gall. p. 150 (1806); Koch syn. p. 845; Rchb. ic. germ. 10 fig. 850; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 352; Boiss. fl. orient. 5 p. 347; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 193. *Juncus Forsteri* Sm. fl. brit. 3 p. 1395 (1804). *Luciola Forsteri* Smith engl. fl. 2 p. 178; Sturm deutsch. h. 77. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri pe cóstele munților la Vêrciorova, în valea Bahnei și la Gura-Slătinicului în dreptul Cataractelor pe sus.

§ 2. Florile reunite câte 2-3 sau mai multe in glomerule.

1. Inflorescenţa cimă paniciformă de glomerule.

3. L. maxima DC. fl. fr. 3 p. 160 (1805); Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 845; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 195. *L. silvatica* Gaud. agrost. helv. 2 p. 240 (1811); Rchb. ic. germ. 10 fig. 861; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 353; Boiss. fl. orient. 5 p. 348. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Negoiu, Moldoveanu; valea Dîmbovicioarei; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 58) şi Buşteni; munţiĭ Rarĕu şi Grinţieşiu în Suceava.

4. L. spadicea DC. fl. fr. 3 p. 159 (1805); Koch syn. p. 846; Rchb. ic. germ. 10 fig. 857; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 354; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 198. *Juncus spadiceus* All. fl. pedem. 2 p. 216 (1785); Sturm deutsch. h. 28. *Luzula carpatica* Kit. ap. Kanitz in linnæa tom. 32 (1863) p. 327. — ♃. Iunie, Iulie. Păsciuni în regiuni montane alpine, quasi alpine. În Vâlcea pe muntele Galbina; la Negoiu pe Podeanu; Păpuşea.

5. L. albida DC. fl. fr. 3 p. 159 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 36; Koch syn. p. 846; Rchb. icon. germ. 10 fig. 854; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 196. *Juncus albidus* Hoffm. deutsch. fl. ed. 1 p. 126 (1791). *J. pilosus var.* ε. L. spec. ed. 1 p. 229 (1753). *J. angustifolius* Wulf. in Jacq. collect. 3 p. 56 (1789). — ♃. Iunie, Iulie. Păduri în tótă regiunea montană. — Tîrgujiul; Piteşti pe la Valea-Mare; Câmpulung; Stâlpeni, Conţeşti (Grec. enum. p. 58); Valea Dîmbovicioarei; Predeal; Buceci pe la Sinaia, Buşteni; Piatra pe Cernegura; in Suceava pe Stănişioara, valea Borca, Bistriţa şi Neagra la Broşteni.

β. *rubella* Gaud. agrost. helv. 2 p. 243 (1811). *L. rubella* Hoppe decad. gram. exsic. n. 60 (1820-24); Rchb. germ. exc. p. 92; Koch syn. p. 846. *L. cuprina* Rochel in Schultz œst. fl. 1 p. 572 ann. 1814. *L. albida var. cuprina* Rochel rar. banat. p. 3 (1828). Păduri, codri, in regiune montană; fórte frecuentă. Vêrciorova; Olăneşti; Mônăstirea Coziea; muntele Ghiţu; Negoiu; Păpuşea; Pajerea; Sinaia (Grec. l. c.); Predeal; Rarĕŭ pe Piatra-Zîmbrului.

2. Inflorescenţa umbelă de glomerule.

6. L. campestris DC. fl. fr. 3 p. 161 excl. variet.; Sturm deutsch. fl. h. 77 n. 5; Koch syn. p. 847; Rchb. icon. germ. 10 fig. 831-833; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 201. *Juncus campestris* α. L. spec p. 468. — Vulg. *Mălaiul-cucului.* — ♃. Aprilie, Maiu. Poeni, păsciuni, păduri; în regiunea montană.

Piteşti la Trivale; Câmpulung; Conţeşti; Câmpina (Grec. enum. p. 58); Buceci la Sinaia, Buşteni; Predeal; Mônăstirea Neamţu (Chan. exsic.)

7. L. multiflora Lejeune fl. spa. 1 p. 169 (1811); Sturm deutsch. fl. h 77; Koch syn. p. 847; Gren Godr fl. fr. 3 p. 356; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 202. *Juncus campestris* γ. L. spec. p. 468. *Luzula erecta* Desv. journ. de bot. 1 p. 156 (1808). *Juncus multiflorus* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 169 (1791). *J. erectus* Pers. syn. 1 p. 386 (1805). *J. nemorosus* Host. gram. 3 p. 64 (1805). — ♃ Maiu, Iunie. Pădurea Comana partea despre Gurbanu, dar fórte rară; Predeal.

8. L. nigricans Desv. journ. de bot. 1 p. 158 (1808); Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. h. 77 n. 8. *L. sudetica* DC. fl. fr. 5 p. 306 (1815). *Juncus campestris* var. η L. spec. p. 468. *J. sudeticus* Willd. spec. pl. 2 p. 221 (1799). *Luzula multiflora* γ. *nigricans* Koch syn. p. 847. *L. campestris var. nigricans* Rchb. icon. germ. 10 fig. 836. — ♃ Iunie, Iulie. Poeni, liveḑi pe lîngă păduri la locuri umede, în regiunea montană subalpină. Godeanu; Ghiţu; Predeal, Sinaia (*L. spicata* Grec. enum. p. 58); Rarĕu pe Piatra-Zîmbrului.

3. Infloiescenţa spic de glomerule.

9. L. spicata DC. fl. fr. 3 p. 161 (1805); Koch. syn. p. 847; Rchb. icon. germ. 10 fig. 844; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 356; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 200. *Juncus spicatus* L. spec. p. 469; Sturm deutsch. fl. h. 28 sed mala. — ♃ Iulie, August. Păsciuni şi stânci în regiunea alpină superióră. Pe Godeanu; Argeşi pe muntele Coziea (Grec. in Br. prodr. p. 469); Negoiu; Păpuşea; Buceci la Omu (Knecht.)

CLASA VIII

MONOCOTILEDÓNE APERIANTICE

CXII. CYPERACEÆ Juss. gen. pl. p. 26.

Trib. I. CYPEREÆ Koch. Florile hermafrodite reunite în spicuşióre multiflore sau pauciflore avênd glumele imbricate în serie distică; periantul lipsă sau înlocuit cu peri mătăsoşi aspri. Ovariul liber, neîmbrăcat cu utricul.

1. CYPERUS *L. gen. n. 66.*

1. C. flavescens L. spec. p. 68; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch

syn. p. 849; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 662; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 362; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 391. — Vulg. *Căprişior.* — ⊙ Iulie, August. Prin locuri umede năsipóse sau rovine. Valea Motrului pe la Străhaea, Broşteni; Horezu spre comuna Bârzeşti; Curtea-de-Argeşi, valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 469); Bucureşti, Grozăveştii, Chiajna, Chitila; Comana.

2. C. fuscus L. spec. p. 69; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 849; Rchb. icon. germ. 10 fig. 667; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 360; Boiss. fl. orient. 5 p. 370; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 393.— Vulg. *Căprişior. Caprisior-ócheşi.* — ⊙ Iulie, August. Locuri umede, mlăştinóse. Ghergani; Chitila, Chiajna, Băneasa (Grec. enum. p. 59); Bucureşti; Galaţi; Podu-Turcului pe lîngă Zeletinu; Constanţa de la Tăbăcăria spre Mamaia.

3. C. virescens Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 16 edit. 1791. *C. glaber* Sturm deutsch. fl. h. 52 - non L. sec. Koch; *C. fuscus* β. *virens* Koch syn. p. 849; Rchb. l. c. fig. 668. — ⊙ Iulie, August. Prin mlăştini, năsipuri scurse. Comana; Bucureşti; Herĕstrău. Băneasa (Grec. l. c.); Galaţi; Tecuci în lunca Cierului, Măgureni, Furceni.

4. C. pannonicus Jacq. fl. austr. 5 app. tab. 6 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 52; Rchb. icon. germ. vol 8 p. 278 fig. 660; Neilr. diagn. p. 128; Boiss. fl. orient. 5 p. 367. — ⊙ August, Septembre. Năsipurile maritime, la locuri umede salsuginóse. Constanţa de la Tăbăcăria spre Mamaea.

5. C. glaber L. mant. 2 p. 179 (1771); Neilr. diagn. p. 128; Rchb. icon. germ. 10 f. 669; Boiss. fl. orient. 5 p. 371. *C. patulus* Kit. in Host. gramin. 3 p. 49 (1805); Heuff. en ban. p. 179. *C. banaticus* Kit. in litt. sec. Parlat. fl. ital. 2 p. 29 (1858). *C. pictus* Ten. fl. napol. 3 p. 47 (1829). — ♃ Iulie, August. Pruntişiuri, năsipuri umede. Vêrciorova, Gura-Slătinicului la capĕtul Cataractelor.

6. C. longus L. spec. p. 67; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rchb. icon. germ. 10 fig. 672; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 358; Boiss. fl. orient. 5 p. 375; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 396. *C. procerus* M. Bieb. sec. Ledeb. fl. ross. 4 p. 242. — ♃ Iulie, August. La locuri umede, mlăştini. Hinova pe la poalele Stîrminei.

7. C. Monti L. fil. suppl. p. 102 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 666; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 361; Boiss. fl. orient. 5 p. 366; Schlechtd. Lang. deutsch. 5

fig. 397 sed mala. — ♃ Iulie, August. Locuri umede, mlăştini, stufuri băltóse. Vulcana; Bucureşti, Băneasa (Grec. enum. p. 59), Chiajna, Dudu, Chitila; Comana; Văleni.

8. C. glomeratus L. spec. p. 68; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rchb. icon. germ. 10 fig. 675; Boiss. fl. orient. 5 p. 372. *C. australis* Schrad. fl. germ. 1 p. 116 (1806). — ♃ Iulie, August. Locuri umede pe lîngă bălţi sau heleşteuri, mlăştini, stufuri. Craiova; Bucureşti albiea Dîmboviţei către Dudu, Chiajna; albiea Colentinei la Băneasa (Grec. enum. p. 59); Brăila, Galaţi; Tulcea.

2. SCHŒNUS *L. gen. n. 65.*

1. S. nigricans L. spec. p. 64; Sturm deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 851; Rchb. icon. germ. 10 fig. 679; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 363; Boiss. fl. orient. 5 p. 393; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 400. *Chætosposa nigricans* Kunth enum. 2 p. 323. — ♃ Iulie-Septembre. Locuri umede, năsipuri pe lîngă bălţi, mlăştini scurse. Tîrgu-Frumos, calea spre Cotnari.

Trib. II. SCIRPEÆ Koch. Flori hermafrodite în spicuşióre multiflore avênd glumele imbricate şi dispuse în mai multe seriĭ; periantul lipsă sau înlocuit prin peri mătăsoşi aspri liberi. Ovariul neîmbrăcat.

3. ERIOPHORUM *L. gen. n. 68.*

§ 1. C'un spic terminal.

1. E. vaginatum L. spec. p. 76; Sturm deutsch. fl. h. 10; Koch syn. p. 840; Rchb. icon. germ. 10 fig. 686; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 5 fig. 435. *E cæspitosum* Host. gram. 1 tab. 39 (1801). — ♃ Iunie, Iulie. Mlăştini turfóse în regiunea alpină. În Mehedinţi pe Godeanu la poalele Tutilei în mersul apei Riuşeţu; subt Ceahlău la Hangu.

2. E. Scheuchzeri Hoppe in taschenb. 1800 p. 104; Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. ic. germ. 10 fig. 685; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 365; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 5 fig. 436. *E. capitatum* Host. gram. 1 p. 30 (1801). — ♃ Iunie. Iulie. Locuri umede turfóse prin liveḑi şi păsciuni alpine. La Negoiu pe Podeanu; Buceci în Valea-Albă sus la 1800 m. pe cursul apei Valea-Albă; Rarĕu.

§ 2. Cu mai multe spicuri la vîrf.

3. E. polystachyon *α.* L. spec. p. 52 edit. 1753; Rchb. icon.

germ. 10 fig. 689 et 690. *E. angustifolium* Roth. flor. germ. 2 p. 63 (1793); Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 367; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 438. *Linagrostis polystachya* Scop. fl. carn. ed. 2 vol. I p. 48. — Vulg. *Bumbăcariță. Lânărică.* — ♃. Maiu, Iunie. Prin mlăştini sau rovine în valcelele subalpine. Azuga, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 59); Mônăstirea Neamţu la Bahna (Chania).

4. E. latifolium Hoppe taschenb. 1800 p. 108; Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. icon. germ. 10 fig. 691 et 692; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 368; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 437. *E. polystachyon* β. L. spec. l. c. *E. pubescens* Sm. fl. angl. 1 p. 78 (1800). — ♃. Maiu, Iunie. Mlăştini turfacee prin livedi şi prin rovinele vălcelelor subalpine. Predeal, în Argeşi pe Moldoveanu; Azuga, Buşteni, Sinaia în mod copios; Rarĕu.

5. E. gracile Koch ap. Roth. catalect. 2 p. 259 (1800); Sturm deutsch. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. icon. germ. 10 fig. 687 et 688; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 368; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 439. *E. triquetrum* Hoppe taschenb. 1800 p. 106. *E. polystachion* γ. L. l. c. — ♃. Iulie. Locuri mlăştinóse turfacee în regiunea montană. Subt Ceahlău.

4. SCIRPUS *L. gen. n. 67.*

§ 1. Florile in spicuşóre constituind o antelă composită şi terminală; foile plane, moi.

1. Sc. silvaticus L. spec. p. 75; Sturm deutsch. h. 37; Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 10 fig. 731; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 369; Boiss. fl. orient. 5 p. 384; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 427.—Vulg. *Ciper. Cipirig. Pipirig.* — ♃. Iunie, Iulie. Prin locuri mlăştinóse, rovine, vălcele subalpine. Câmpulung (Grec. enum. p. 59); Vulcana; Buceci pe la Poeana-Stânei (Knecht); Predeal; Comarnic; Băneasa, Chitila pe Colentina; Perişi prin Valea-Cociocului; Mônăstirea Neamţu.

2. Sc. maritimus L. spec. p. 74; Sturm deutsch. fl. h. 13 var. *α*; Koch syn. p. 857; Rchb. ic. germ. 10 fig. 726; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 370; Boiss. fl. orient 5 p. 384; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 426. *Sc. tuberosus* Desf. fl. atlant. 1 p. 50 (1798). — Vulg. *Rogoz.* — ♃. Iunie-August. Prin locuri mlăştinóse, şianţuri cu apă constituind stufării; specie fórte comună în regiunile inferióre. Craiova; Brătăşiani în Teleorman; Bucureşti (*Sc. radicans* Grec. enum. p. 59 - non Schkuhr);

Comana; Beceni pe la pădurea Ocei (*Sc. Pollichii* Grec. l. c.-non Gren. Godrr.); Brăila, Galaţi; Podu-Turcului; Iaşi; Tulcea, Constanţa, Mangaliea.

β. ***compactus*** Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 8 fig. 727; Boiss. l. c. — *Sc. compactus* Krock. fl. siles. 2 tab. 15 (1790);

γ. ***macrostachys*** Koch. l. c. Rchb. ic. germ. 8 fig. 728 et 681, sed icon. stigmatibus duobus; Boiss. l. c. *Sc. macrostachys* Willd. enum. h. berol. 1 p. 78 (1809). — Bucureşti; Comana.

δ. ***digynus*** Godr. flor. lorr. 3 p. 91 (1844); Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 371, în tóte este la formă cu var. β. însă cu două stigmate. Pruntişiuri umede pe ţĕrmiĭ Ialomiţei despre Crivina.

3. Sc. Michelianus L. spec. p. 76; Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 8 fig. 729. *Isolepis Micheliana* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 114. *Cyperus Michelianus* Sadl. fl. pestin. p. 31. *Fimbristyles Micheliana* Rchb. germ. exc. p. '13. — ⨀ Iulie, August. Locuri cu iérbă dar umede, mlăştini. Severin prin grădina publică jos şi prin Skela-Cladovei.

§ 2. Florile constituind glomerule capituliforme terminale dar aparent laterale.

4. Sc. Holoschœnus L. spec. p. 72. *Holoschœnus vulgaris* Link. hort. berol. 1 p. 293 (1827). *Scirpus Holoschœnus α. vulgaris* Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 857. *Sc. Holoschœnus α. genuinus* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 372; Boiss. fl. orient. 5 p. 382. *Holoschœnus Linnœi* Rchb. ic. germ. 8 fig. 739 et 741 (1846). — Vulg. *Cipirig. Rogoz.* — ♃. Iunie-August. Locuri josnice expuse inundaţiilor, mlăştini scurse. Tecuci prin lunca Cierului; Constanţa pe la Canara, Mamaia, Tuzla.

§ 3. Florile constituind spicuşióre lung pedicelate şi întocmind o antelă de aparenţă laterală; foile cilindrice sau trigone pline de mĕduvă.

5. Sc. lacustris L. spec. p. 72; Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 855; Rchb. ic. germ. vol. 8 f. 722; Boiss. fl. orient 5 p. 383; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 419. — Vulg. *Rogoz.* — ♃. Iunie-August. Fórte comun, prin regiunile inferióre băltóse, prin mlăştini, rovine, heleşteuri fórte comună (Grec. enum. p. 59). Tărtăşeşti, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti, Panteleimon, Cernica; Comana; Netoţi, Alexandria; Buzĕu şi în tótă regiunea bălţilor danubiane pînă la mare şi prin Dobrogea.

6. Sc. Tabernæmontanus Gmel. fl. baden. 1 p. 101 (1806); Koch syn. p. 855; Rchb. icon. germ. 8 fig. 723; Schlechtd. Lang. fl. v.

deutsch. 5 fig. 420. *Sc. lacustris* β. *digynus* Godr. fl. lorr. 3 p. 90 (1844); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 372; Boiss. fl. orient. 5 p. 383.— ♃. Iunie-August. Prin locuri şi localităţi ca şi cea precedentă; specie comună (Grec. enum. 1880 p. 59).

§ 4. Florile în spicuşióre dispuse într'un spic compus, comprimat şi distic; foile moi şi plane.

7. Sc. compressus Pers. syn. 1 p. 66 (1805); Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 858; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 430. *Schœnus compressus* L. spec. p. 65 *Carex uliginosa* L. spec. p. 1381. *Blysmus compressus* Panz. in Link hort. berol. 1 p. 278 (1827); Rchb. iconogr. germ. 8 fig. 693. — ♃. Iulie, August. Locuri umede, mlăştini. Bahna lîngă Mônăstirea Neamţu (Chan.)

5. HELEOCHARIS *R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80.*

1. H. palustris R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80 (1810); Koch syn. p. 852; Boiss. fl. orient. 5 p. 386; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 405. *Scirpus palustris* L. spec. p. 70; Sturm. deutsch. h. 9; Rchb. icon. germ. 8 fig. 704. — Vulg. *Cipirig. Pipirig.* — ♃. Iunie-August. Prin locuri mlăştinóse. Severin; Netoţi; Cacova, Vultureanca; Comana; Bucureşti (Grec. enum. p. 59); Tărtăşeşti, Ciocăneşti; Crivina; Predeal; Câmpina; Beceni; Brăila; Schitul-Rarĕu.

2. H. uniglumis Schult. mant. 2 p. 88 (1824); Koch synops. p. 852; Boiss. fl. orient. 5 p. 386; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 406. *Scirpus uniglumis* Link. jahrb. d. gew. 1. 3 p. 77 (1818); Sturm deutsch. h. 78. — ♃. Iunie-August. Prin locuri mlăştinóse. Sinaia; Câmpina (Knecht.); Predeal.

3. H. carniolica Koch deutsch. fl. suppl. inedit.; syn. p. 853 (1844). *Scirpus gracilis* Saltzm. in Rchb. icon. germ. vol. 8 fig. 698. — ⨀ Iulie, August. Locuri umede, şianţuri ude. Pe lîngă şoseaoa de la Tîrgujiul cătră Mônăstirea Tismana (Br. miss.) pe la Brădiceni.

5. H. acicularis R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80; Koch syn. p. 853; Boiss. fl. or. 5 p. 388; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 410. *Scirpus acicularis* L. spec. p. 71; Sturm deutsch. h. 10; Rchb. icon. germ. 8 fig. 695. — ⨀ Iunie - August. Prin mlăştini limonóse. Comana la Padina-lui-Vasile.

Trib. III. CARICEÆ Koch. Flori unisexuate, monoice sau dioice, în spicuri simple, a rar composite, avênd glumele imbricate şi dispuse

în mai multe seriĭ; periantul lipsă; ovariul îmbrăcat c'un săculete numit utricul în formă de butelie cu gît, persistent şi accrescent, de origină glumelulară.

6. CAREX *L. gen. n. 1046.*

§ 1. Heterostachii: caulul la vîrf cu spicuri mascule, imediat sub acestea sunt spicuri femele.

1. Gîtul utriculului la maturitate lung şi cu gura bicuspidă.

* Tristigmatice; utriculul pĕros; bracteea inferióră vaginantă.

1. C. hirta L. spec. 1389; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 888; Rchb. ic. germ. 8 fig. 628; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 431; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 553. — Vulg. *Pir-roşiu. Rogoji. Rogoz* şi la tóte cele următóre tot astfel. — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi la locuri ude, şianţuri, gropi. Predeal; Câmpulung, Stîlpeni; Podu-Turcului.

** Tristigmatice şi avênd utriculul glabru.

α. Bracteea inferióră nevaginantă; tulpina lungă rizomică.

2. C. nutans Host. gramin. 1 p. 61 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 887; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 430; Rchb. ic. germ. 8 fig. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 550. *C. melanostachya* Willd. spec. pl. 4 p. 299. *C. sulcata* Schur enum. transs. p. 719 (1866). — ♃. Aprilie, Maiu. Liveḑi prin locuri umede, şianţuri, mlăştini. Netoţi; Comana; Bucureşti, Herestrău, Chitila; Sloboziea; Buzĕu; Podu-Turcului.

3. C. riparia Curt. fl. londin. 4 tab. 60 (1821); Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 887; Rchb. ic. germ. 8 fig. 647; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 430; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 549. — ♃. Maiu, Iunie. Bălţi, stufuri băltóse, mlăştini limonóse. Bucureşti, Fundeni, Herestrău, Chitila (Grec. enum. p. 59); pe apele Colentinei; Conţeşti, Clucereasa, Piteşti; Guliea, Tărtăşeşti, Ciocăneşti; Comana.

4. C. paludosa Gooden. transs. of linnæa soc. 2 p. 202 (1794); Sturm. deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 887; Rchb. ic. germ. 8 fig. 644; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 429; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 547. — *C. acutiformis* Ehrh. beitr. 2 (1788). — ♃. Maiu, Iunie. Stufuri băltóse, mlăştini, gropi, şianţuri ude. Comana; Guliea, Tărtăşeşti; Chitila; Lehliu; Slobozica, Drăgan; Câmpina; Brăila, Galaţi; Podu-Turcului.

β. ***Kochiana*** Gaud. fl. helv. 6. p. 130. *C. Kochiana* DC. cat. hort. monsp. p. 89 (1813); Sturm deutsch. fl. h. 69; Rchb. ic. germ. 8

fig. 651; Schlectd. Lang. deutsch. 6 fig. 548. *Carex spadicea* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 461 (1789). *C. Paludosa* β. Koch syn. p. 887. — Iaşi, Cucuteni.

5. C. vesicaria L. spec. 1388; Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 886; Rchb. ic. germ. vol. 8 fig. 658; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 429; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 546. *C. inflata* Huds. fl. angl. p. 412 (1762). — ♃ Maiu, Iunie. Locuri mlăştinóse. Bughea, Câmpulung; Herĕstrău, Băneasa; (Grec. enum. 59) pe apele Colentinei.

b. Bracteea inferióră vaginantă; tulpină scurtă şi stufósă.

6. C. Pseudo-Cyperus L. spec. 1387; Sturm deutsch· fl. h. 57; Koch syn. p. 886; Rchb. ic. germ. 8 tab. 275; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 428; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 544. *C. reversa* Gilib. exer. phyt. 2 p. 549 (1792). — ♃ Iunie, Iulie. Stufuri băltóse, pe lîngă heleştee. Comana pe Călniste către Padina-lui-Vasile; Bucureşti pe Colentina la Herestrău; Fălticeni în lacul Ciolsacilor.

7. C. silvatica Huds. fl. angl. ed. 1 p. 353 (1762); Koch syn. p. 886; Rchb; ic. germ. 8 fig. 603; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 422; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 543. *C. Drymeia* Ehrh. in Lin. fil. suppl. p. 414 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 55. *C. vesicaria* β. L. spec. p. 1389. *C. psilostachya* Kit. in Willd. spec. pl. 4 p. 289 (1805). — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. Predeal, Buşteni, Sinaia; în Suceava pe Stănişioara.

8. C. distans L. spec. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 885; Rchb. icon. germ. 8 fig. 622; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 540. *C. pseudoflava* Schur enum. transs. p. 712 (1866). — ♃ Maiu, Iunie. Prin liveḑi şi pe lângă păduri la locuri apătóse. Comana; Bucureşti; Perişi; Podu-Turcului.

9. C. Hornschuchiana Hoppe in flora ann. 1824 p. 599; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rchb. ic. germ. 8 fig. 621; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 539 tab. 1. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Mônăstirea Neamţu (*C. filiformis* Chan. exic. - non L.)

10. C. flava L. spec. p. 1384. Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rchb. icon. germ. 8 fig. 654; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 529. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi prin locuri umede şi turfacee prin valcelele montane. In plaiul Osliei pe Bulzu; la Predeal pe Clăbucetu-Taurului desupra schitului; în Argeşi

pe Moldoveanu; Broşteni pe Piciorul-Văcăriei, pe Bida şi pe Piciorul-Arinului la Dorna; Schitul Rarĕu.

11. C. Œderi Ehrh. beitr. 4 p. 83 (1791); Sturm. deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rchb. icon. germ. 8 fig. 652; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 6 fig. 531. — *C. flava* β. *Œderi* Baumg. enum. transs. 3 p. 299. — ♃. Iunie, Iulie. Mlăştini pe lîngă torente în regiunea alpină. Buceci pe Jipi la locul ḑis „Isvoru" (Knecht.)

12. C. Michelii Host syn. pl. p. 507 (1797); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch synops. p. 883; Rchb. iconogr. germ. 8 fig. 626; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 527 sed non sat bona. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri. Conţeşti; Tărtăşeşti, Guliea, Ciocăneşti, Mogoşóea; Comana; Lehliu.

13. C. ventricosa Curt. fl. londin. 6 tab. 68 (1778). *C. depauperata* Gooden. in trans. linn. soc. 2 p. 181 (1794); Koch syn. p. 883; Rchb. ic. germ. 8 fig. 625; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 422. *C. triflora* Willd. phyt. 2 n. 8 (1794). — ♃. Maiu, Iunie. Păduri pe munţiĭ de la Vêrciorova, pe Bresniţa şi pe la Dumbrăviţa lîngă Severin.

14. C. tristis M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 615 (1819); Janka in linnæa ann. 1860 p. 612; Neilr. diagn. p. 131; Boiss. fl. orient. 5 p. 423. *C. sempervirens* Auct. transs. etiam Br. prodr. p. 476 - non Vill. *C. frigida* Schur enum. transs. p. 709 (1866). — ♃. Iunie, Iulie. Păsciuni şi stânci alpine. Negoiu; Bucegi pe Jipi şi Babele (Knecht.)! Caraimanu şi Çostila; Piscu-Cânelui (Kn.), munţiĭ Suceavei la Broşteni pe Rarĕu (Br.)!

15. C. fuliginosa Schkuhr caric. 1 p. 91 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 881; Rchb. icon. germ. 8 fig. 614; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 6 fig. 528. *C. frigida* Wahlenb. fl. carpat. p. 298 (1814); Host gram. 4 p. 50 - non All. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea alpină înaltă. Pe Parîngu (Barth exsic.); Negoiu.

c. Bracteea inferióră vaginantă, tulpina lungă rizomică stoloniferă.

16. C. ferruginea Scop. fl. carn. 2 p. 245 (1772); Koch syn. p. 882; Rchb. icon. germ. 8 fig. 613; Gren. Godr. fl fr. 3 p. 420; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 525. *C. Mielichhoferi* Schkuhr caric. mem. 2 p. 66 (1806); Sturm deutsch. h. 53. *C. Scopoli* Gaud. fl. helv. vol. 6 p. 118. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede, prin păduri, în regi-

unea montană şi a dealurilor. Conţeştî, Valea Rincăciovului; Iaşi la Lunca-Bârnóvei.

2. Gîtul utriculului la maturitate scurt, gura circulară sau puţin stirbită.

* Tristigmatice.

† Utriculul acheniei tomentos.

a. Bracteea inferióră vaginantă.

17. C. ornithopoda Willd. spec. pl. 4 p. 255 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 878; Rchb. ic. germ. 8 fig. 598; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 418; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 511. *C. pedata* Vill. dauph. 2 p. 203-non L. *C. digitata var.* β. DC. fl. fr. 6 p. 291. — Liveḑi pe la locuri umede.— ♃. Maiu, Iunie. Buceci (Knecht. leg.)

18. C. digitata L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 878; Rchb. ic. germ. 8 fig. 599. Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 417; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 510. *C. pediformis* Janka in linnæa vol. 30 (1860) p. 612 et Auct. transs. p. p.-non C. A. Mey. *C. ornithopodioides* Schur enum. transs. p. 718 (1866).—♃. Stânci, păduri în regiunea montană. Buceci pe la S-ta Ana (Knecht.), pe Costila şi Caraimanu în Valea-Albă; Mônăstirea-Neamţu (Chan.)

19. C. humilis Leys. fl. hall. p. 175 (1761); Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 877; Rchb. icon. germ. 8 fig. 595; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 417; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 508. *C. clandestina* Gooden. transs. linn. soc. 2 p. 167 (1794). — ♃. Maiu, Iunie. Stânci pe laturile munţilor. Buceci la valea Cerbului pe Costila.

20. C. transsilvanica Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 67 solum nomen; Schur .enum. transs. p. 717 (1866). *C. diversiflora* Baumg. enum. transs. 3 p. 301 (1816)-non Host. *C. gynobasis* Auct. transs. ex p. quoad platam transilvanicam-non Vill. *C. Halleriana* Griseb. et Sch. iter hungr n. 305-non Asso. *C. basilaris* Janka in linnæa vol. 30 (1860) p. 610-non Jord. *C. depressa* b. *transsilvanica* sec. Richter pl. europeæ tom. 1 p. 158 (1890). — ♃. Iulie, August. Cóstele munţilor calcari. Çâneni, Rîu-Vadului; muntele Ghiţu; Baea-de-Aramă la Valea-Găinei.

b. Bracteea inferióră nevaginantă.

21. C. montana L. fl. suec. ed. 1755 p. 328; Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 876; Rchb. ic. germ. 8 fig. 633; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 415; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 504. *C. collina* Willd.

spec. pl. 4 p. 260 (1805). *C. Czetzii* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 93. — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi şi prin vălcele subalpine inferióre. Bucecі (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă.

22. C. verna Chaix in Vill. dauph. 2 p. 204 (1785). *C. præcox* Jacq. fl. austr. 5 p. 23 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 877; Rchb. icon. germ. 8 fig. 634; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 412 - non Schreb. spicil. lipsc. p. 63 (1771). *C. umbrosa* Host. gramin. 1 tab. 69 (1801)-non Hoppe. — *C. montana* Poll. palat. p. 578-non L. — ♃ Aprilie, Maiu. Tuferişe, locuri cu iérbă, liveḑi. Conţeşti; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Podu-Turcului; Bêrlad.

β. *trachyantha* Dorner in flora ann. 1844 p. 534; Aschers. ueber. einige pflan. des Kitaibel'schen Herbarium in verh. das zool. bot. gesel. vol. VI (1856).— Glumele florilor femele au nervura mediană mai prelungă şi cuspidată. — Locuri uscate, tuferişiuri, dumbrave. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Comana; Pesĕrea, Lebliu.

23. C. tomentosa L. mantis. p. 123 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 876; Rchb. icon. germ. 8 fig. 638; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 413; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 502. *C. subvillosa* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 386 (1808). *C. cæsia* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 412 (1843).— ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi prin locuri uscate. Valea Cernei la gura Ţesnei (A. Degen.); Comana prin valea Gurbanului către Ştiubeiu (Grec. in Br. contrib. fl. rom. 1889 p. 28); Predeal, Buşteni.

†† Utriculul acheniei glabru.

a. Bracteea inferióră nevaginantă.

24. C. Buxbaumi Wahlenb. in act. holm. ann. 1803 p. 163; Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 874; Rchb. ic. germ. 8 f. 589; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 414; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 493. — *C. polygama* Schkuhr caric. 1 p. 84 (1801). — ♃ Aprilie, Maiu. Locuri mlăştinóse pe matca Prahovei pe la Câmpina.

25. C. nigra All. fl. pedem. 2 p. 267 (1785); Sturm deutsch fl. h. 47; Koch syn. p. 874; Rchb. ic. germ. 8 f. 590; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 410; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 495. *C. atrata γ. nigra* Gaud. fl. helv. 6 p. 65 (1830). *C. parviflora* Host. gramin. 1 tab. 87 (1801).— ♃ Iulie, August. Păsciuni alpine. La Broşteni în Suceava pe vîrful Pietrosului (Br.)

26. C. atrata L. spec. p. 1386; Koch syn. p. 875; Rchb. icon. germ. 8 fig. 592; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 410; Schlechtd. Lang. deutsch. 6

fig. 497. *C. caucasica* Stev mém. soc. natur. de mosc. vol. IV (1813) p. 68. *C. aterrima* Hoppe caricol. germ. p. 51 (1826) ex sensû plurium auct.; Rchb. ic. germ. 8 fig. 591. *C. atrata α. varia* et β. *dubia* Gaud. fl. helv. 6 p. 65 (1830). — Stânci abrupte în văile montane umbróse umede. Godeanu, Bulzu; Negoiu; valea Dîmbovicioarei.

b. Bracteea inferióră vaginantă.

27. C. panicea L. spec. p. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 879; Rchb. ic. germ. 8 fig. 607; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 408; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 515. — ♃. Iunie. Liveḑi pe lîngă păduri la locuri umede. Predeal pe la Schit şi prin valea Rôşnóvei; Comana.

28. C. pilosa Scop. fl. carn. p. 226 (ed. 1772); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 89; Rchb. icon. germ. 8 fig. 605; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 408; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 514. *C. nemorensis* Gmel. syst. p. 143 (1791).— ♃. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave adînci. Conţeşti prin valea Rîncaciovului; Comana; Brăneşti, Pasĕrea; Pipirigu, Mônăstirea Neamţu (Chania.)

29. C. brevicolis DC. fl. fr. 6 p. 295 (1815); Rchb. icon. germ. 8 fig. 606; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 416; Heuff. enum. banat. p. 184 except. var. β; Neilr. diagn. p. 131. *C. rhynchocarpa* Heuff. in flora ann. 1833 vol. 1 p. 364; ejus in linnæa ann. 1863 t. V fig. 6; Sturm deutsch. fl. h. 69. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri pe dealurile muntóse petróse. Bresniţa desupra Severinului şi prin valea Bahnei.

30. C. pallescens L. spec. p. 1386; Sturm. deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 880; Rchb. ic. germ. 8 fig. 617; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 407; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 521. *C. leucantha* Schur enum. transs. p. 714 (1866). — ♃. Aprilie-Iulie. Păduri în regiunea montană şi a dealurilor. În Mehedinţi pe Scărişioara şi pe Bulzu; Conţeşti pe la Apa-de-leac; Predeal; Schitul Rarĕu.

31. C. glauca Murr. prodr. fl. gœttin. p. 76 (1770); Scop. fl. carn. ed. 2 p. 223; Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 879; Rchb. ic. germ. 8 fig. 648; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 404; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 517. *C. flacca* Schreb. spicil. fl. lips. app. n. 669 (1771). *C. recurva* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 413 (1778). — ♃. Iunie, Iulie. Păduri subalpine. Buceci pe la Sinaia (Knecht.)! Buşteni la Valea-Albă pe Costila; în Suceava la Broşteni pe Rarĕu (Br.); Ceahlău.

β. ***dinarica*** Heuff. fragm. p. 63 (1863); Simk. enum. transs.

p. 553. — Sinaia prin păduri; Rarĕu pe stâncile de la Piatra-Zimbrului.

32. C. pendula Huds. fl. angl. ed. 1762 p. 352; Rchb. icon. germ. 8 fig. 604. *C. maxima* Scop. fl. carn. p. 229 (ed. 1772); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 880; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 405; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 520. *C. agastachys* Ehrh. in L. fil. suppl. p. 414 (1781).— ♃ Iunie, Iulie. — Păduri umbróse subalpine. Predeal prin valea Rôşnóvei în fund; Buceci.

* * Distigmatice.

Speciile din acéstă grupă au utriculul acheniei glabru şi bracteea inferioră nevaginantă.

33. C. Buekii Wimm. schles. gesellsch. ann. 1851 p. 83; Neilr. diagn. p. 129. *C. banatica* Heuff. enum. banat. p. 186 (1858). *C. stricta* Fuss transs. exc. p. 680 (1866) - non Good. nec Rchb. icon. germ. 8 fig. 583.— ♃ Iunie, Iulie. Locuri umede la Bahna lîngă Mônăstirea Neamţu (*C. acuta* Chania exsic.- non L.)

34. C. acuta L. spec. p. 1388 var. β; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 873; Rchb. ic. germ. vol. 8 fig. 584; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 403; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 490. *C. acuta* β. *rufa* L. loc. cit. — ♃ Locuri inferióre prin bălţi şi mlăştini. Valea Motrului la Broşteni, Străhaea; Comana; Lehliu; Iaşi prin lunca Bârnóvei.

35. C. vulgaris Fries nov. fl. suec. mant. 3 p. 153 (1842); Koch syn. p. 872; Rchb. ic. germ. 8 fig. 581; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 402; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 489 non sat bona. *C. acuta* α. *nigra* L. spec. p. 1338. *C. cæspitosa* Good. transs. of. linn. soc. 2 p. 195 tab. 21 fig. 8 (1794) - non L.; Sturm. deutsch. fl. h. 50. *C. Goodenowii* Gay. in ann. scien. nat. 2 fasc. 11 p. 191 (1839). *C. melæna* Wimm. in Flora ann. 1850 p. 619. — ♃ Maiu, Iunie. Păduri prin locuri umede. Predeal; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

§ 2. Monostachiĭ digine: spic terminal composit constituit din spicuşióre distante sau proxime, unele mascule altele femele.

* Distigmatice.

36. C. remota L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. 869; Rchb. icon. germ. 8 fig. 556; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 399; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 473 tab. I. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri umede prin păduri. Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p 59).

37. C. canescens L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 870; Rchb. ic. germ. 8 f. 546; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 398;

Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 481. *C. cinerea* Poll. fl. palat. vol. 2 p. 571 (1776). *C. curta* Good. in transact. of. linn. soc. 2 p. 145 (1794).— ♃ Iulie. Locuri rovinóse pe la poale de pădure. În Vâlcea pe muntele Galbina; Predeal prin valea Rôşnóvei.

38. C. elongata L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 870. Rchb. icon. germ. 8 f. 565; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 397; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 478. — ♃ Maiu, Iunie. Locuri umede prin Valea-Rôşnóvei la Predeal (Br.)

39. C. echinata Murr. prodr. fl. gœtting. p. 76 (1770); Simk. enum. transs. p. 547. *C. stellulata* Good. in transact. of the linn. soc. vol. 2 p. 114 (1794); Baumg. enum. transs. 3 p. 294; Koch syn. p. 869. *C. grypus* Schkuhr caric. fig. 193 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 57; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 540 sub Vignea; Heuff. enum. ban. p. 182. — ♃ Iunie, Iulie. Sol micaşist sau pietros cu iérbă pe el, în regiunea alpină şi subalpină. Plaiul Osliei pe Rìu-Şeţu subt Tutila şi pe Bulzu; Predeal.

40. C. leporina L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 869; Rchb. ic. germ. 8 fig. 554; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 397. *C. mollis* Gilib. exerc. phyt. 2 p. 546 (1792). *C. ovalis* Good. in transs. of. linn. soc. 2 p. 148 (1794). *C. argyroglochin* Hornem. fl. dan. tab. 1710. — ♃ Iunie-August. Locuri umede, poeni, liveḑi în regiunea montană. La Păpuşea; Pajerea; Predeal, Buşteni, Sinaia; Piatra-Mare; Rarĕu.

41. C. paniculata L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 867; Rchb. ic. germ. 8 fig. 574; Gren. Godr. fl. fr. p. 395; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 469. — ♃. Maiu, Iunie. Pe lîngă păduri. Predeal în Valea-Rôşnóvei.

42. C. paradoxa Willd. acta acad. berol. 1794 p. 39 tab. 1 f. 1; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 867; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 573; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 470. *C. canescens* Host. gram. 1 p. 43 (1801). — ♃ Maiu, Iunie. Locuri umede prin păduri şi prin locuri cam deschise. Piatra pe Cernegura.

43. C. divulsa Good. in transact. of the linn. soc. 2 p. 160 (1794); Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 570; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 466; *C. stellulata* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 383 (1808)-non Good. l. c. — ♃ Maiu-Iulie. Păduri în regiunea montană. Câmpulung (Grec. enum. p. 59).

44. C. muricata L. spec. p. 1382; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 561; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 394; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 465. *C. contigua* Hoppe ap. Sturm deutsch. h. 61 (1835). *C. spicata* Huds. fl. angl. p. 405 (1762). — ♃. Maiu-Iulie. Prin liveḑi la locuri apătóse sau umede, gropi, şianţuri, păduri. Vêrciorova pe Bahna; Netoţi în Teleorman; Comana; Bucureşti, Chitila, Mogoşóea; Câmpulung, Piteşti (*C. teretiuscula* Grec. enum. p. 59-non Good.); Vulcana; Câmpina, Filipeşti (*C. disticha* Grec. loc. cit.-non Huds.); în Suceava pe Borca.

β. *virens* Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 562; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 394. *Carex virens* Lam. encycl. méth. 3 p. 384 (1789). *C. nemorosa* Lumn. fl. poson. p. 418 (1791). — Păduri. Netoţi; Comana; Podu-Turcului.

45. C. vulpina L. spec. p. 1382; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. vol. 8 f. 564; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 393; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 463. *C. nemorosa* Rebent. prodr. fl. neomarch. p. 21 (1804); Willd. spec. pl. 4 p. 323; Rchb. icon. germ. 8 fig. 563-non Lumn. l. c. — Vulg. *Rogoj. Rogoz.* — ♃. Maiu-Iulie. Locuri umede, bălţi, stufuri băltóse, pe lîngă şi prin păduri. Netoţi, Alexandriea; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti, Perişi; Predeal prin valea Rôşnóvei; Iaşi, Cucuteni; Piatra, Neamţu.

46. C. brizoides L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. h. 50; Koch syn. p. 868; Rchb. ic. germ. 8 fig. 548; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 393; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 472. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri umede prin fênaţe, poeni, păduri. Predeal (Br.)!

47. C. præcox Schreb. spicil. fl. lips. p. 63 (1771). *C. Schreberi* Schrank baier. fl. 1 p. 278 (1780); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 868; Rchb. ic. germ. 8 f. 549; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 392; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 f. 471. *C. curvula* Lam. encycl. méth. 3 p. 380 (1799)-non All. — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, poeni, la locuri uscate. Roşiori-de-Vede; Băneasa, Comana; Pasĕrea; Bucureşti, Fundeni, Herĕstrău; Chitila, Ciocăneşti, Tărtăşeşti; Sloboziea; Iaşi la Lunca-Bârnovei.

48. C. arenaria L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 865; Rchb. ic. germ. 8 fig. 351; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 458; Boiss. fl. orient. 5 p. 401. *C. colchica* Gay ann. scien. nat. vol. X 1838 p. 303. *C. arenaria var.* β „culmo obtusangulo" Ledeb. fl. ross. 4 p. 274. *C. intermedia* D'Urv.

enum. p. 122 (1822) - non Good.— ♃ Iunie, Iulie. Prin petrişi năsipos. Tîrgujiul; Giurgiu spre Smîrda; dunele maritime în Dobrogea la Tuzla şi Constanţa.

49. C. disticha Huds. fl. angl. p. 347 edit. 1762; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 865; Rchb. icon. germ. 8 fig. 552; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 391; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 457. *Carex intermedia* Good. in transact. of the linn. soc. 2 p. 154 (1794). *C. acroandra* Schur enum. transs. p. 699 (1866). — ♃ Iunie, Iulie. Stânci, petrişi pe stânci în valea Peleşiului subt cariere.

50. C. divisa Huds. fl. angl. p. 348 edit. 1762; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 865; Rchb. ic. germ. 8 fig. 545; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 390; Boiss. fl. orient. 5 p. 401. *Carex schœnoides* Host gram. tab. 4 (1805). *C. austriaca* Schkuhr caric. tab. Q q. q. fig. 157. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri josnice în Valea-Motrului pe la Broşteni, Străhaea.

** Tristigmatice.

51. C. curvula All. fl. pedem. 2 p. 294 (1785); Sturm deutsch. h. 47; Koch syn. p. 864; Rchb. ic. germ. 8 f. 536; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 400. *C. lobata* Bell. append. ad fl. pedem. (1792). *Cryptoglochin curvulus* Heuff. in Flora ann. 1844 p. 529. — ♃ Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Parîngu (J. Barth); muntele Godeanu.

§ 3. Monostachiĭ homogine dioice: un spic terminal simplu avênd tóte florile de acelaşi sex. Plante dioice.

* Tristigmatice.

52. C. rupestris All. fl. pedem. 2 p. 264 (1785); Sturm deutsch. h. 61; Koch syn. p. 862; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 531. — ♃ Iunie, Iulie. Sol micaşist în regiunea alpină. Tutila subt Godeanu şi pe Scărişioara (*Elyna spicata* Heuff. en. ban. p. 180 - non Schrad.)

53. C. pauciflora Lightf. fl. scot. 1 p. 543 (1777); Sturm deutsch. h 61; Koch syn. p. 863; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 526; Boiss. fl. orient. 5 p. 398. *C. leucoglochin* Ehrh. in Lin. fil. suppl. p. 413 (1781). — ♃ Iulie. În regiunea alpină, locuri cam mlăştinóse. Plaiul Osliei pe lingă Rîu-Şeţ pe la 1880 m.

54. C. pyrenaica Wahlberg acta holm. ann. 1803 p. 139; Rchb. icon. germ. cyp. fig. 530; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 387; Heuff. enum. banat. p. 181; Neilr. diagn. p. 129. *C. Ramondiana* DC. fl. fr. 3 p. 102 (1805). *C. Grosseckii* Heuff. ap. Rchb. l. c. *Callistachys pyre-*

naica Heuff. in Flora ann. 1844 p. 528. — ♃. Iulie. Păsciuni în plaiurile alpine, sol micaşistic. Pe Tutila şi Godeanu, muntele Coziea pe vêrful culminant şi spre stână la spate; pe Moldoveanu în Argeşi.

** Distigmatice.

55. C. Davalliana Sm. in linn. transact. 5 p. 266 (1800); Sturm deutsch. h. 50; Koch syn. p. 862; Rchb. icon. germ. vol. 8 fig. 523; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 385; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 5 fig. 443. *C. dioica* Vill. dauph. 2 p. 193 - non L. *C. pulicaris* All. fl. pedem. 2 p. 263 - non L. — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri mlăştinóse pe dealurile submontane la Câmpina.

7. ELYNA *Schrad. fl. germ. 1 p. 155.*

1. E. spicata Schrad. l. c. (1806); Sturm deutsch. h 26; Koch syn. p. 861; Rchb. icon. germ. vol. 8 fig. 520; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 384. *Carex Bellardii* All. fl. pedem. 2 p. 264 tab. 82 fig. 2 (1795). *C. myosuroides* Vill. dauph. 2 p. 194 tab. 6 (1787). — ♃. Iunie, Iulie. Negoiu; Buceci la Omu (Simk.)

CXIII. GRAMINEÆ Juss. gen. p. 28.

Trib. I. EUGRAMINEÆ. — Florile fertile hermafrodite, adesea însoţite de flori unisexuate sau şi de flori rudimentare sterile, tóte de aceeaşi înfăţişare externă.

Secţiea I. Rachisul (axa primară a inflorescenţei) fără excavaţii laterale care ar conţine spicuşiórele.

Subsecţiea I. Florile în epoca înflorirei stau închise.

A. Glumela inferióră avênd spatele convex.

1. TRAGUS *Hall. hist. st. helvet. 2 p. 203.*

1. T. racemosus Hall. hist. st. helv. 2 p. 203 (1768); Koch syn. p. 891; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 456; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 563. *Cenchrus racemosus* L. spec. p. 1487. *Lappago racemosa* Willd. spec. 1 p. 484 (1797); Sturm deutsch. fl. h. 34; Rchb. icon. germ. 1 fig. 514. — ⊙ Iulie - Septembre. Locuri năsipóse, pe lîngă drumuri. Severin pe câmpu Baranului spre Hinova şi pe la Gura-Văei; în Dobrogea prin dunele maritime la Constanţa spre Mamaea.

2. DIGITARIA *Scop. fl. carn. ed. 1.*

1. D. sanguinalis Scop. fl. carn. p. 52 (ed. 1760); Rchb. icon. germ. 1 fig. 507. *Panicum sanguinale* L. spec. ed. 1753 p. 57; Koch

syn. p. 891; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 461; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 564. *Dactylon sanguinale* Vill. dauph. 2 p. 69 (1787). *Paspalum sanguinale α.* Lam. DC. fl. fr. 3 p. 16. — Vulg. *Meişior. Mohor-roşiu.* — ⊙ Tótă vara. La locuri necultivate şi de cultură, drumuri, trotuóre, curţi, grădini; specie fórte comună. Călimăneşti, Stănişioara; Câmpulung; Comana; Bucureşti; Ploeşti; Buzĕu, Beceni (*Panicum sanguinale* Grec. enum. p. 60); Tecuci; Iaşi.

2. D. ciliaris Pers. syn. 1 p. 85 (1805); Rchb. icon. germ. 1 fig. 508. *Panicum ciliare* Retz. obs. 4 p. 16 (1791); Koch syn. p. 891; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 565. *P. sanguinale β. ciliare* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 461. — ⊙ August, Septembre. La locuri necultivate, pe la ziduri vechi. Bucureşti (*Panicum ciliare* Grec. enum. p. 60); *an spont. ?*

3. D. humifusa Rich. ap. Pers. syn. 1 p. 85 (1805). *Synterisma glabrum* Schrad. fl. germ. p. 163 (1806). *Digitaria filiformis* Kœl. gramin. p. 26 (1802), Rchb. icon. germ. gramin. fig. 506 - non L. spec. p. 85 sub Panicum, stirps americană. *Panicum glabrum* Gaud. agrost. 1 p. 22 (1811); Koch syn. p. 892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 462; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 566. — Vulg. *Meişior.* — Locuri năsipóse dar cu iérbă. Gara Vêrciorovei spre Dunăre; pe lîngă cale pe la Rîu-Vadului; Tulcea spre Malcoci. Specie fórte rară pe la noi.

3. PANICUM *L. gen. n. 76 ex p.*

1. P. capillare L. spec. p. 86; Koch syn. p. 892; Rchb. icon. germ. 1 fig. 518; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 459; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 569. *Milium capillare* Mœnch meth. p. 203, — Vulg. *Meiu-mĕnunt. Meişior. Meiu-păsĕresc.* — ⊙ Maiu, Iunie. De origine americană; introdus în cultură, însă puţin vulgarizat. Craiova; Bucureşti.

2. P. miliaceum L. spec. p. 86; Koch syn. p. 892; Rchb. ic. germ. 1 fig. 519; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 460; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 568. *Milium esculentum* Mœnch meth. p. 203 (1794). *M. Panicum* Mill. dict. ann. 1759. *Panicum Milium* Pers. syn. 1 p. 83 (1805). — Vulg. *Meiu. Malaiu.* — ⊙ Maiu, Iunie. Plantă de origine asiatică şi de antică cultură în Europa. — Cultivată şi vulgarizată în România meridională pentru uzul economic (Grec. enum. p. 60).

3. P. Crus-galli L. spec. p. 83; Koch syn. p. 892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 460; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 567. *Echinochloa Crus-galli* P. Beauv. agrost. p. 53; Rchb. icon. germ. 1 fig. 516; glu-

mela inferióră a florilor sterile scurt aristată. — Vulg. *Costrei. Mohor-gros. Iérbă-bărbósă.* — ⊙ Iulie, August. La locuri cam umede, prin şi pe lîngă grâne şi porumburi, pe la drumuri şi prin locuri inculte; plantă comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Văleni; Bucureşti; Comana; Galaţi; Fălticeni.

β. ***aristatum.*** — *Echinochloa Crus-galli* β. ***aristata*** Rchb. icon. germ. 1 fig. 515; glumela la florile sterile lung aristată.

4. SETARIA *P. Beauv. agrost. p. 51.*

1. S. verticillata P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Rchb. icon. germ. 1 fig. 511; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 458; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 571. *Panicum verticillatum* L. spec. p. 82. *Panicum asperum* Lam fl. fr. 3 p. 577 (1778). — Vulg. *Mohor. Meiu-păsăresc. Bursoacă.* — ⊙ Iulie, August. Câmpuri, drumuri, locuri de cultură prin grâne, porumburi, mirişti; plantă comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Stolnici; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Buzĕu; Bîrlad; Iaşi.

2. S. viridis P. Beauv. agrost. p. 51; Koch syn. p. 893; Rchb. icon. germ. 1 fig. 510; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 457; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 512. *Panicum viride* L. spec. p. 83. *P. lævigatum* Lam. fl. fr. 3 p. 578 exclus. var. β. — ⊙ Iulie, August. Câmpuri, pe la locurile de cultură, prin grâne, porumburi, mirişti; plantă fórte comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Stolnici; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Băneasa, Giurgiu; Câmpulung; Ploeşti; Sinaia; Focşiani; Brăila; Bacău; Neamţu (Chan.); Dobrogea.

3. S. glauca P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Rchb. icon. germ. 1 fig. 509; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 456; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 573. *Panicum glaucum* L. spec. p. 83. *P. lævigatum* β. Lam. fl. fr. 3 p. 578. — ⊙ Iulie, August. Câmpuri la locuri necultivate şi cultivate, grâne, mirişti, prin viĭ; plantă fórte comună (Grec. enum p. 60). Rîmnic; Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Ploeşti; Buzĕu; Focşiani; Bacău; Tecuci; Bîrlad.

● ***S. italica*** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch. syn. p. 893; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 458. *Panicum italicum* L. spec. 83; — asemenea şi ***S. germanica*** P. Beauv. l. c. *Panicum germanicum* Willd. spec. pl. 1 p. 336 (1797), formă ce se deosebeşte prin rachisul inflorescenţei ceva mai lung-pĕros. — Vulg. *Mohor, Mohor-Mare. Parînc.* — ⊙ Iulie, August. Ambele, adesea împreună, cultivate mult pentru nutreţul vitelor.

B. Glumela inferióră avênd spatele carinat; cariopsa lateral-comprimată.

5. PHALARIS *L. gen. n. 74.*

1. Ph. arundinacea L. spec. p. 80; Koch syn. p. 894; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 441; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 577. *Baldingera arundinacea* Dumort. agrost. belg. p. 130. *Arundo colorata* Willd. spec. pl. 1 p. 457 (1797). *Calamagrostis colorata* DC. fl. fr. 3 p. 26 (1805). *Digraphis arundinacea* Trin. fund. agrost. p. 127 (1820). — ♃ Iunie. Iulie. Mlăştini, stufuri băltóse, locuri ude, pe lîngă şoselc cu şianţuri. Tîrgujiul pe la Sasa; Morteni, Vultureanca; Tărtăseşti, Chitila; Galaţi în părţile de jos; Tecuci, prin lunca Zeletinului; Tulcea.

β. *picta* Koch syn. p. 894. *Ph. picta* L. spec. p. 80, avênd foile vĕrgate cu liniĭ albe şi verḑi. — Vulg. *Panglicuţă. Ierbăluţă.* — ♃ În horticultură, vulgarizată pentru podóbă.

2. Ph. canariensis L. spec. p. 79; Koch syn. p. 894; Rchb. icon. germ. 1 fig. 491; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 438; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 576. — Vulg. *Iérba-canaraşiului.* — ⊙ Iulie, August. Prin locuri cu iérbă, pe lîngă grâne şi drumuri; puţin frecuentă. Bucureşti; Focşiani; Iaşi; Măcin pe la Satul-Lipovănesc.

6. HIEROCHLOA *Gmel. fl. sibir. 1.*

1. H. odorata Wahlenb. fl. ups. p. 32 (1820); Koch syn. p. 895; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 578; Neilr. diagn. p. 133. *H. borealis* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 513 (1817); Rchb. icon. germ. 1 f. 500. *H. orientalis* Fries Heuff. enum. banat. p. 188 (1858). *Holcus odoratus* L. spec. p. 1047 ed. 1753. *Holcus repens* Host. gramin. 3 tab. 3 (1805). *Holcus borealis* Schrad. fl. germ. 1 p. 252 (1806). — ♃ Maiu, Iunie. Locuri umede, stufuri băltóse, rovine turfóse. Pe lêngă pădurea de la Gara-Lehliu; Cornăţel, Slobozіea în Ialomiţa; Bêrlad către Dealu-Mare.

7. ANTHOXANTHUM *L. gen. n. 42.*

1. A. odoratum L. spec. p. 40; Sturm. deutsch. fl. h. 4; Koch syn. p. 895; Rchb. icon. germ. 1 fig. 495-497; Gren. Godr. fl. fr. 4 p. 442; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 580. — Vulg. *Iérbă-mirositóre. Parangină. Viţelar.* — ♃ Maiu, Iunie. Prin liveḑi, locuri cu iérbă, păduri. Cerneţi; Craiova; Tîrgujiul; Călimăneşti; Conţeşti; Câmpulung; Predeal, Buşteni; Buceci la Sinaia (Knecht.); Câmpina (Grec. enum. p. 60); Mônăstirea Neamţu (Chan.); Iaşi, Socola; Broşteni; Rarĕu.

8. CRYPSIS *Ait. hort. kew. ed. 1.*

1. C. aculeata Ait. hort. kew. ed. 1 vol. 1 p. 48 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 897; Rchb. icon. germ. 1 fig. 468; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 445; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 588. *Schœnus aculeatus* L. spec. p. 63. *Phleum schœnoides* Jacq. fl. austr. 5 p. 29 (1778) - non L. *Ph. aculeatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 506 (1786).— Vulg. *Iérba-vĕtămăturei.* — ⊙ August, Septembre. Prin locuri josnice sărate sau argilo-năsipóse expuse micelor inundaţiĭ. Cotnari la poalele dealurilor pe lîngă calea ce conduce la Tîrgu-Frumos; în Dobrogea pe năsipurile maritime umede de la Constanţa către Mamaea.

2. C. alopecuroides Schrad. fl. germ. 1 p. 167 (1806); Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 897. Rchb. ic. germ. 1 fig. 470; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 444; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 590. — *C. phalarioides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 45 (1808). *Heleochloa alopecuroides* Host. gramin. 1 p. 29 (1801). — ⊙ August, Septembre. Prin locuri uscate, tĕrâm humifer. Giurgiu, Băneasa, Gurbanu, Comana; Bucureşti spre Herĕstrău şi prin viile de la Filaret fórte frecuent.

9. ALOPECURUS *L. gen. n. 78.*

1. A. pratensis L. spec. p. 88; Sturm. deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 896; Rchb. ic. germ. 1 fig. 478; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 450; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 582. *A. sericeus* Gærtn. fruct. 1 p. 2 (1788). *A. altissimus* Schur enum. transs. p. 726 (1866).—Vulg. *Códină. Códa-Vulpei.* — ♃ Maiu, Iunie. Liveḑi, fînaţe; specie fórte rĕspândită. Tîrgujiul; Câmpulung; Vulcana; Ioneşti, Vultureanca; Predeal, Sinaia; Câmpina (Grec. enum. p. 60); Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Mônăstirea Neamţu (Chan.)

β. ***obscurus*** Ledeb. fl. ross. 4 p. 463 (1853); Schur enum. transs. p. 726. *A. nigricans* Koch syn. p. 896; Rchb. ic. germ. 1 fig. 477 - non Hornem. *A. pratensis var. adscendens* Beckm. exsic. specimen. hanovricensis! — Rizoma întru câtva mai lungă şi mai grósă, culmiĭ la bază inflexi apoi ascendenţĭ, viguroşi; ligula puţin eşită, spicuşiórele fórte colorate de un purpuriu închis spre vîrf mai cu seamă.

2. A. laguriformis Schur verh. siebenb. ver. I (1850) p. 182 solum nomen; Griseb. et Sch. iter. hung. n. 314 descriptum; Schur enum. transs. p. 727; Simk. enum. transs. p. 561. *A. brachystachys* Janka in linnæa vol. 30 p. 615 (1860) - non M. Bieb. fl. taur. cauc. 3 p. 56 (1819). — Conf. Simk. loc. cit. — ♃ Iulie, August. Locuri cu iérbă pe piscuri alpine. Negoiu.

3. A. fulvus Smith engl. bot. 21 tab. 1467 (1805); Koch syn. p. 896; Rchb. icon. germ. gramin. fig. 476; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 451; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 7 fig. 586. *A. paludosus* P. Beauv. ap. Mert. Koch deutsch. fl. 1 p. 481 (1823). *A. geniculatus var. fulvus* Auct. ex p. — ⊙ Iunie-August. Liveḑi, locuri umede cu iérbă sau chiar mlăştinóse. Ghergani (Grec. enum. p. 60); Comana; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului; în Suceava pe Suha-Mare spre Iesle; Broşteni pe Neagra.

10. PHLEUM *L. gen. n. 77.*

1. Ph. pratense L. spec. 79; Koch syn. p. 898; Rchb. icon. germ. 1 fig. 482; Gren. Godr. fl. fr. p. 446; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 595. *Ph. ciliatum* Gilib. exerc. phyt. 2 p. 518 (1792). — Vulg. *Iérba-lui-Timofti. Simofticǎ.* — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, fînaţe; specie vulgară (Grec. enum. p. 60). — Tîrgujiul; Craiova; Alexandriea, Brătăşiani, Netoţi; Câmpulung; Pajerea; Predeal, Sinaia; Câmpina, Ploeşti; Ciocăneşti; Buftea, Chitila, Bucureşti; Comana; Lehliu; Buzĕu; Piatra, Osloveni, Neamţu; Broşteni; Rarĕu la Schit.

Variéză, avênd spicul scurt sau mediocru, 5-7 cm lungime sau avênd spicul fórte lung, 12-18 cm lungime. Deosebit de acésta, α) cu tulpina netuberósă: *Ph. pratense genuinum* Auct. — β) tulpina jos de tot bulbiform-îngroşată, adesea âncă c'un mic nod mai sus de tuberositatea precedentă: *Ph. nodosum* L.

2. Ph. Bœhmeri Wibel prim. fl. werth. p. 125 (1799); Koch syn. p. 898; Rchb. icon. germ. 1 fig. 487; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 446; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 594. *Ph. ambiguum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 463 (1844) - non Ten. fl. neapol. 3 p. 64 (1824). *Ph. phalaroides* Kœl. descr. gram. p. 52 (1802). *Ph. tenue* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 46 (1808). *Phalaris phleoides* L. spec. p. 80. — ♃ Iunie, Iulie. Liveḑi, fînaţe, rărişi de pădure, la locuri uscate sau aprice. Vêrciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Ioneşti, Vultureanca; Ploeşti, Dealu-Mare; Băneasa, Comana; Isaccea, Cocoşi.

β. ***macrostachyum.***—Avênd spicul lung, ca de 15 cm, cilindric sau prea uşior lobat către bază;

γ. ***thyrsoideum.*** Avênd spicul lung, ca de 15 cm, descompus în numeroşi lobi profunḑi, lungi şi distanţi ce'i dau o formă tirsoidă.

3. Ph. serrulatum Boiss. diagn. II f. 4 p. 125 (1859). *Ph. Bœhmeri* β. *ciliatum* Griseb. in Ledeb. vol. 4 p. 457 (1853); Boiss. fl. orient. 5 p. 483 - non Pour. nec Gilib. *Chilochloa collina* Schur enum.

transs. p. 729 (1866). *Phleum collinum* Auct. transs. — ♃. Iulie, August. La locuri uscate, aprice. Vêrciorova, Severin, dealurile Stirminei; Călimănești, Coziea, Stănișioara.

Variéză: α) cu foile plane, marginea scabră; — β) cu foile convolute subuliforme.

4. Ph. asperum Vill. dauph. 2 p. 61 tab. 2 fig. 4 (1787); Sturm deutsch. fl. h. 27; Koch syn. p. 898; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 447; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 594 a; *Chilochloa aspera* Rchb. icon. germ. 1 fig. 486. *Phleum viride* All. fl. pedem. 2 p. 232 (1785). *Phalaris aspera* Retz obs. 4 p. 14 (1779). — ⊙ Maiu, Iunie. La locuri aprice, pętrișiuri, năsipuri. Comana; Tulcea pe la Marighiol.

5. Ph. alpinum L. spec. p. 88; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 898; Rchb. ic. germ. 1 fig. 484; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 447; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 596. — ♃. Iunie-August. Pe lîngă păduri în regiunea subalpină și infralpină. Godeanu; Ghițu; Predeal prin valea Rôșnóvei și pe Clăbucetu-Taurului; Buceci pe Costila și Caraimanu; Rarĕu pe Piatra-Zimbrului.

β. *commutatum*. — *Ph. commutatum* Gaud. agrost. helv. 1 p. 40 (1811); Koch syn. p. 899. *Ph. alpinum b. subcapitatum* Schur enum. transs. p. 728. — În regiunea alpină pe vîrfuri. Păpușea; Piatra-Mare; Ceahlău.

11. CYNODON *Rich. in Pers. syn. I p. 85.*

1. C. Dactylon Pers. syn. 1 p. 85 (1805); Koch syn. p. 900; Rchb. icon. germ. 1 fig. 454; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 463; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 599. *Panicum Dactylon* L. spec. p. 85. *Digitaria Dactylon* Scop. fl. carn. p. 52 (ed. 1772). *Dactylon officinale* Vill. dauph. 2 p. 69 (1787). — Vulg. *Iérba-cânelui Pir-gros.* — ♃. Iulie, August. Locuri aprice inculte, drumuri, curți, câmpuri, ziduri vechi, păragini. Severin; Craiova; Rîmnic; Stolnici; Ionești, Vultureanca; Ciocănești, Chitila, București *(Digitaria Stolonifera* Schrad. Grec. enum. p. 60); Comana; Lehliu; Fetești; Buzĕu, Brăila, Galați; Iași; Dobrogea pe la Constanța, Tuzla, Mangaliea.

12. BECKMANNIA *Host. gram. 3 p. 5.*

1. B. erucæformis Host. gram. 3 p. 5 tab. 6 (1805); Ledeb. fl. ross. 4 p. 453; Boiss. fl. orient. 5 p. 451; Rchb. icon. germ. 1 fig. 452. — ♃. Maiu, Iunie. Prin viroage și prin mlăștini cu stufărie. Comana la Padina-lui-Vasile.

13. LEERSIA *Sol.and. ap. Swartz. nov. gen. 21.*

1. L. oryzoides Soland. ap. Swartz fl. ind. occid. 1 p. 132 (1797); Koch syn. p. 900; Rchb. icon. germ. 1 f. 494; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 437; Boiss. fl. orient. 5 p. 469. *Phalaris oryzoides* L. spec. p. 81. *Asprella oryzoides* Lam. ill. 1 p. 167 (1791). *Oryza clandestina* A. Br. in Aschers. fl. pr. brandenb. p. 799 (1864); Schlechtd. Lang. deutsch. 7 f. 601. — ♃ Iulie-Septembre. Locuri mlăştinóse, gropi sau şianţuri cu stufărie. Bucureşti la Băneasa pe Colentina (Grec. enum. p. 59); Alexandriea; Comana pe Cîlnişte.

Subsecţiea II. Florile la epoca inflorirei stau deschise.

A. Spicuşiórele geminate: unul sesil, cel lalt pedicelat.

14. SORGHUM *Pers. syn. 1 p. 101.*

1. S. halepense Pers. syn. 1 p. 101 (1805); Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rchb. icon. germ. 1 fig. 464; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 470. *Holcus halepensis* L. spec. p. 1485. *Andropogon halepensis* Brot. fl. lusit. 1 p. 89 (1804). — Vulg. *Costrei. Bălur.* — ⊙ Iulie-Septembre. Câmpuri prin locuri deschise, pe lingă drumuri şi grâne, pe lîngă locuinţe rurale. Netoţi, Garagău în Teleorman; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Perişi, Crivina, Ploeşti.

● *S. vulgare* Pers. — Vulg. *Bălur. Măture.* — ⊙ Iulie-Septembre. În cultură pentru uzul economic.

15. ANDROPOGON *L. gen. n. 1145.*

1. A. Ischæmum L. spec. p. 1483; Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rchb. ic. germ. 1 fig. 461; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 465; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 556. *A. villosus α.* Lam. fl. fr. 3 p. 634 (1778). *A. angustifolius* Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 47 (1806). — Vulg. *Bărbósă.* — ♃ Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice necultivate, locuri năsipóse pe lîngă drumuri, pe cóste sau dîmburi; frecuent (Grec. enum. p. 60). Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Stolnici; Titu, Ghergani; Crevediea, Obedeni; Călugăreni, Comana; Bucureşti, Chitila; Perişi, Ploeşti; Buzĕu; Dobrogea.

2. A. Gryllus L. spec. p. 1480; Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rchb. icon. germ. 1 fig. 463; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 468; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 559. *A. paniculatus* Lam. fl. fr. 3 p. 632 (ed. 1792). *Pollinia Gryllus* Spreng. pugil. 2 p. 10 (1815). *Chrysopogon Gryllus* Trin. fund. p. 188 (1820). — Vulg. *Sadină.* — ♃ Iunie, Iulie. Locuri aprice aspre, necultivate, mărăcinişiuri, câmpuri, dru-

muri; la noi frecuent. Vêrciorova, Cerneţi; Craiova; Stolnici; Netoţi; Vultureanca; Băneasa, Comana; Titu, Ghergani, Ciocăneşti; Bucureşti, Chitila, Perişi; Brăila, Galaţi; Tecuci; în Dobrogea pe la Tulcea, Cîşla.

16. ERIANTHUS *Rich. in P. Beauv agrost. p. 14.*

1. E. strictus Bl. et Fingerh. fl. germ. ed. 2 (1836) vol. 1 p. 105; Boiss. fl. orient. 5 p. 455. *Andropogon strictus* Host. gramin. 1 tab. 2 (1801). *Saccharum strictum* Spr. pug. 2 p. 16 (1815). Rchb. ic. germ. 1 fig. 457. *Erianthus Hostii* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 548 (1844); Neilr. diagn. p. 132. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri cam năsipóse, umede. Severin pe dealul Buliga prin viĭ, mult; pruntişiurile năsipóse şi scurse pe albiea Ialomiţei în dreptul staţiei ferate Crivina (*Calamagrostis arundinacea* Grec. enum. 1880 p. 60-non Roth).

Am vizitat localitatea de la Crivina mai în urmă în vre-o două rânduri, dar n'am mai găsit planta acésta pe acolo. De sigur că în localitatea acésta a provenit prin emigraţie.

B. Spicuşiórele negeminate, solitare sau aproximate.

1. Stilurile lungi.

17. PHRAGMITES *Trin. fund. agrost. 134.*

1. Ph. communis Trin. fund. agrost. p. 134 (1820); Koch syn. p. 909; Rchb. icon. germ. 1 fig. 502; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 473; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 631. *Arundo Phragmites* L. spec. p. 120. *A. vulgaris* Lam. fl. fr. 3 p. 615 (1778). — Vulg. *Stuf. Stuh. Stuh-de-baltă. Trestie.* — ♃ August, Septembre. Ape stagnante sau lin fluente turfóse, bălţi, heleşteuri, în regiunea inferióră. Plantă vulgară frecuentă (Grec. enum. p. 60). Tîrgujiul; Netoţi, Alexandriea; Comana; Bucureşti, Panteleimon, Pasĕrea, Cernica; Buftea, Perişi, Crivina; Câmpina; Mizil, Buzĕu; Galaţi; Iaşi; Fălticeni; Dobrogea.

α. ***vulgaris*** Gren. Godr. fl. fr. p. 474 (1856). Spicuşiórele pluriflore ócheşi sau negriciόse.

β. ***flavescens*** Gren. Godr. l. c. *Arundo Phragmites* β. *flavescens* Custor. ap. Gaud. fl. helv. 6 p. 341 (1830). *Phragmites isiaca* Rchb. ic. germ. 1 fig. 503-non Kunth cujus stirps in Dacia non inveni. Spicuşiórele pluriflore cu aspect gălbeniu.

γ. ***rivularis*** Ledeb. fl. alt. 1 p. 89 (1829); ejus fl. ross. 4 p. 394 sec. descriptione: „panicula compacta, spiculis 1-2 floris, floribus glumas non multum superantibus“. Etiam cum *Ph. communis* var. γ. *steno-*

phylla Boiss. fl. orient 5 p. 563 (1884) convenit: „folia abreviata angustissima linearia sæpe subconvoluta et pungentia“ (ex sententia clar. A. à Degen) şi cu atât mai mult că şi planta nóstră, ca şi cea din Attica, locueşte prin dunele maritime pe lîngă ape sărate. În Dobrogea, prin dunele maritime de la Tuzla pe lîngă lacul Tuzla şi pe lîngă Tichir-Ghiol. Destul de remarcabilă pentru flora nóstră.

2. Stilurile fórte scurte sau aşia că stigmele par a fi sesile.

18. POLYPOGON *Desf. fl. atl. 1 p. 66.*

1. P. monspeliensis Desf. fl. atl. 1 p. 67 (1798); Koch syn. p. 901; Rchb. iconogr. germ. 1 fig. 170; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 490; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 603. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri josnice umede năsipóse sau mlăştinóse cu stufárie. În vecinătatea mărei la Constanţa către Mamaea.

19. AGROSTIS *L. gen. n. 80.*

§ 1. Glumelele egale sau aproximativ egale: *Airagrostis* Griseb. in Ledeb. fl. ross. vol. 4.

1. A. densior Hackel (in 1884 inedit. pl. in litt. ad. Arp. à Degen 1895 Novenb. pro *var. A. Biebersteinianæ*). — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri ce reţin apele de ploi, şianţuri, gropi, pe lîngă căi comunale între Ionesti, Morteni şi Vultureanca distr. Dîmboviţa. Aflat în 1895 Maiu 29. Eacă coprinsul scrisórei D-lui Hackel către Dr. A. Degen:

„Ierbuţa trămisă este o varietate de *Agrostis Biebersteiniana* Claus „(beitr. zu fl. d. russ. reiches VIII p. 267 ann. 1851, synon. *A. capil-„laris* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 55-non L., *A. trichoclada* Griseb. in Ledeb. „fl. ross. 4 p. 439) pe care am primit'o âncă din 1884 prin D. Smirnow „din Barjon (Caucaziea) şi pe care îĭ am determinat-o drept *A. Bie-„bersteiniana var. densior* Hackel. Se distinge de tipica, ce există pe la „Sarepta în guberniea Astrachanului, nu numa prin panicula sa mai „densă, dar mai ales prin glumela inferióră ce este pubescentă, pe „când la tipica este glabră. S'ar putea considera prin urmare ca specie; „însă mai există o a treia formă: *var. pubiflora* Hackel, care are ase-„menea glumelele pubescente însă panicula sa este fină şi fîlfăitóre ca „la forma tipică; ea cresce in provinciea Harabagh. În vederea acestei „variabilităţi, nu cred necesar a propune o separaţie specifică. Des-„coperirea acestei rare specie în Româniea este de o mare importanţă „fitogeografică“. [1]

---

1. Înainte de a comunica planta acésta distinsului confrate dlu Budapesta, eu îi dasem numirea de *Agrostis divaricatissima*. De şi avênd un aspect cam diferit de

§ 2. Glumela superióră cu mult mai scurtă de cât cea inferióră: *Euagrostis* Griseb. loco cit.

2. A. alba L. spec. p. 93; Schrad. fl. germ. 1 p. 209 tab. 2 fig. 1; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 480; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 7 fig. 605. *A. stolonifera* β. L. spec. p. 93; Koch syn. p. 901; Rchb. icon. germ. 1 fig. 133. — Vulg. *Iérba-câmpului. Iérba-vêntului. Păiuşĭ.* — ♃. Iulie, August. Liveḑi, locuri cu iérbă, ograde de pomi, câmpuri, tuferişuri, păduri; specie fórte comună (Grec. enum. p. 61). — Severin; Baea-de-Aramă, Padeşi; Tismana, Tirgujiul; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Argeşi; Stolnici, Brătăşiani, Netoţi; Câmpulung, Pajerea; Predeal, Buşteni, Sinaia; Titu, Ghergani, Ciocăneşti, Perişi; Chitila, Bucureşti; Comana; Ploeşti, Câmpina; Văleni; Buzĕu; Focşiani; Bacău; Piatra, Osloveni, Neamţu; Fălticeni, Cornu-Luncei; Birlad, Vaslui, Iaşi; Dobrogea. — Variéză mult; astfel:

α. ***diffusa*** Host gram. austr. 4 tab. 55 (1809). Panicula ovată oblungă, laxă, difusă; florile mutice avénd colórea verde-palidă sau cuprină: *A. stolonifera* Host l. c. tab. 56, *A. alba var. pallens* Gaud fl. helv. 1 p. 187; — sau florile avênd colórea violetă mai mult sau mai puţin intensă: *A. varia* Host. l. c. tab. 57 fig. sinistra.

β. ***major*** Gaud. fl. helv. 1 p. 189 (1828). *A. silvatica* Host gram. 4 tab. 54 (1809) - non Huds. fl. angl. (1762). *A. gigantea* Gaud agrost. helv. 1 p. 81 (1811); Koch syn. p. 902 ex p.; Rchb. icon. germ. 1

---

tóte cele lalte speciĭ cunoscute ale genului Agrostis — luat în sensul cel mai larg — totuşi, în urma autopsiilor făcute, nu o puteam separa de acest gen, însuşind pe deplin caracterele sale esenţiale. Numirea specifică i-o dasem astfel, avênd în vedere dispoziţia paniculei sale rĕsfirată, deplin divaricată şi cu o menţinere cam rigidă. Aflându-ne în oare care necertitudine, am căutat a ne asigura dacă acéstă graminee este sau nu cunoscută. De aceea ne am adresat preţióselor cunoştinţe ale confratelui A. Degen din Budapesta, considerând afinitatea ce există între flora câmpiilor ţĕrei nóstre cu aceea a Ungariei şi credênd că o asemenea plantă ar fi şi prin acea ţară. Resultatul cercetărilor sale a fost acela-şi cu al nostru întru ce priveşte genul; însă, pentru o convingere deplină, Domnia-sa a adresat planta nóstră şi Profesorului Hackel, astă-ḑi suveranul cunoscător al gramineelor, de la care avem sentenţa citată. Cu tóte acestea, fie-ne permis să adăogăm următórea observaţie:

Pentru ca planta nóstră să fie cu adevĕrat o varietate de *Agrostis Biebersteiniana* Claus, trebue să semene exact cu acésta în tóte privinţele şi să difere numa prin panicula densă şi prin pubescenţa glumelei inferióre. Însă comparată cu *A. Biebersteiniana* Claus — pe care o posedăm chiar din Sarepta — are cu totul chipul deosebit, precum a remarcat şi D. A. Degen; cu tóte acestea, ea nu póte fi îndepărtată din grupa *Airagrostis* Griseb. La prima ochire fórte mult se potriveşte cu *Antinoria agrostidea* Parlat. prin talia, panicula trichotomic-divaricată, prin forma, mărimea şi aspectul spicuşlórelor; însă diferă de acésta prin lipsa de tulpină lungă culcată şi stoloniferă cum şi prin spicuşlórele sale numa cu o flóre hermafrodită şi sesilă. De *Agrostis Biebersteiniana* Claus. diferă prin portul sĕu relativ scundicel, robustior şi rigidiuscul — iar nu înalt, subţirel şi flascid —, prin panicula sa rigidiusculă şi curat trichotomicodivaricată — iar nu difusă, expansă şi fîlfăitóre —, prin spicuşlórele sale elipsoide, obtuse, avênd glumele şi glumelele cu marginea mai puţin scariósă — iar nu lanceolate, ângustióre, acute şi cu mult mai scarióse.

fig. 136-non Roth tent. 1 p. 31 (1788). — Robust, inalt ca de 60-90 cent., la bază uşior geniculat; foile late, plane, verḑi, uşior scabre pe nervuri şi pe margini, ligula lung-protensă; panicula ovată, fórte amplă, densifloră şi difusă, spicusiórele de un verde palid sau cuprin cu *florile mutice.*

γ. ***pontica.*** — Robust, înalt ca de 70-90 cm, la bază puţin geniculat şi cu stoloni puţini; foile fórte ânguste, unele scurte şi plane, altele lungi canaliculate şi rigide, tóte glaucescente şi fórte aspre pe nervuri şi pe margini, ligula lung-protensă bifidă sau lacerată; panicula oblungă, contractată, condensată, avênd un aspect general tirsiform lobat, de colóre verde palidă sau cuprină. Prin locuri josnice umede sărate şi cu păpurişi, la Constanţa în faţa Tăbăcăriei de la Mamaea.

δ. ***coarctata*** Schur enum. transs. p. 733 (1866). *A. coarctata* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 37 (1791); Rchb. ic. germ. 1 fig. 134. — Prin locuri apătóse, mlăştinóse. Netoţi; Comana în valea Gurbanului jos spre Ştiubei.

ε. ***prorepens*** Koch syn. p. 902 (1844). *A. alba* β. *stolonifera* Smith engl. fl. 1 p. 93 (1824) excl. synon. Linnaei; G. Meyer l. c. — Locuri josnice năsipóse sau mlăştinóse mai mult sau mai puţin scurse. Comana către Grădiştea; Galaţi spre Brateşiu; Constanţa pe la Tăbăcăriea de la Mamaea.

ψ. ***patula*** Gaud. fl. helv. 1 p. 180 (1828). *A. patula* Gaud. agrost. helv. 1 p. 80 (1811); Rchb. ic. germ. 1 fig. 135. — Petrişiuri cu iérbă, pruntişiuri de pĕrîuri. Predeal.

ι. ***dubia.*** — *A. dubia.* Leers. fl. herborn. tab. 4 fig. 4 (1775). *A. compressa* Willd. in Ust. et Rœm. bot. mag. vol. 11 p. 39 (1790); ejus spec. pl. 1 p. 368. *A. decumbens* Host. gram. 4 tab. 54. Spicuşórele uşior aristate. — Câmpuri. Netoţi; Chitila, Buftea.

2. A. vulgaris Wither. arrang. p. 132 (1776); Schrad. fl. germ. tab. 2 fig. 3; Koch syn. p. 902; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 482; Rchb. ic. germ. 1 fig. 131; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 606. *A. stolonifera* α. L. spec. p. 93 sec. specimina Ehrhartiana Upsaliæ Linnæi tempore lecta. *A. vulgaris* β. *stolonifera* Koch l. c. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri năsipóse pe lângă păduri, tuferişuri, păsciuni, fênaţe în regiunea montană. Cracu-Bulzului; Culmea-Cernei, Cloşani, Ponoare; Olăneşti; Călimăneşti, Ostrov, Stănişioara; Ghiţu; Buceci, Sinaia (Grec. enum. p. 61); Predeal, Piatra-Mare; Broşteni pe Neagra, muntele Bida, Schitu Rarĕu; Neamţu pe la Vadurile-Doamnei.

β. ***pumila.*** *A. pumila* L. mant. p. 31 (1762); Rchb. icon. germ. vol. gramin. fig. 132; Koch syn. ed. 3 p. 678. — Pe Ghiţu cu congenera sa.

3. A. Hornungiana Schur œster. bot. zeit. 1859 p. 45. *A. vulgaris var. alpestris* Schur olim. *A. vulgaris var. d. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 733 (1866). — ♃ Iulie, August. Fînaţe şi păsciuni subalpine şi alpine. Predeal pe Piatra-Mare.

§. 3. Glumela superióră fórte scurtă sau lipsă (*Trichodium* Schrad.)

4. A. canina L. spec. p.92; Koch syn. p. 903; Rchb. ic. germ. 1 f. 128; Gren Godr. fl. fr. 3 p. 483. *Trichodium caninum* Schrad. gram. 1 p. 198 (1806). *Agraulus caninus* P.Beauv. agrost. p. 5 (1812). *Trichodium arenosum* et *Tr. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 736. *Tr. caninum c. turfosum* Schur l. c. p. 737. — ♃ Iunie-August. Prin locuri umede mlăştinóse sau năsiposo-mlăştinóse. Comana la Padina-lui Vasile; Buftea, Chitila pe Colentina.

5. A. rupertris All. fl. pedem. 2 p. 237 (1785); Koch syn. p. 904; Rchb. ic. germ. 1 fig. 127 et litt. c. d.; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 485; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 609.—*A. setacea* Vill. dauph. 2 p. 76 (1787). *A. alpina* Willd. spec. 1 p. 368 (1797)-non Scop fl. carn. (1772). *Trichodium alpinum* Schrad. gram. 1 p. 200.—♃ Iulie, August. In regiunea alpină pe culmile superióre. Godeanu; Negoiu; Păpuşea; Buceci pe Caraimanu, pe Jipi şi la Obêrşiea-Ialomiţei (Knecht.)

20. APÉRA *Adans. ap. P. Beauv. agrost. p. 31*

1. A. Spica venti P. Beauv. agrost. p. 31 tab. 7 fig. 11 (1812); Koch syn. p. 904; Rchb. ic. germ. 1 fig. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 610. *Agrostis Spica venti* L. spec. p. 91; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 486. — Vulg. *Iérba-vêntului.* — ⊙ Innie, Iulie. Câmpuri, dealuri prin liveḑi, poeni, rărişuri. Severin, Balta, Costeşti, Baea-de-Aramă, Cloşani; Broşteni, Străhaea; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Călimăneşti, Rîmnic; Predeal; Sinaia; Chitila, Bucureşti; Comana; Văleni, Slănic; Neamţu; Broşteni, Fălticeni; Botoşiani; în Dobrogea asemenea.

21. CALAMAGROSTIS *Roth. tent. fl. germ. 1 p. 33.*

§ 1. Spiculele constituite numa de câte o flóre hermafrodită fertilă cu aristă dréptă.

1. C. Epigeios Roth. tent. fl. germ. 1 p. 34 (1788); Koch syn. p. 905; Rchb. ic. germ. 1 fig. 154; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 475; Schl. Lang. deutsch. 7. fig. 615. *Arundo Epigeios* L. spec. p. 120; M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 88. *Arundo Calamagrostis* All. fl. pedem. 2 p. 257 (1785); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 78.—Vulg. *Trestie-mică. Trestie-de-câmpuri.*—

♃. Iulie, August. Câmpuri, lunci şi margini de păduri. Baea-de-Aramă; Craiova; Rîmnic; Netoţi, Alexandriea; Stolnici; Comana; Bucureşti, Chitila, Buftea, Perişi, Crivina; Ploeşti; Dealu-Mare prin viĭ; Predeal; Sinaia; Tecuci, Măgureni; în Suceava pe Stănişoara; Măcin; Tulcea; Constanţa.

β. ***intermedia***. — *Arundo intermedia* Gmel. fl. baden. 1 p. 266 (1805); Koch l. c. *Calamagrostis Huebneriana* Rchb. germ. exc. p. 27 et in ic. germ. 1 fig. 156. Spiculele ânguste, pe meḑiloc verḑi, pe margine colorate cu dungă subţire oacheşe;

γ. ***Reichenbachiana***. *C. glauca* Rchb. germ. exc. p. 27 (1830); et in ic. germ. 1 fig. 155-non M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 79 (1808) sub Arundo. Spiculele ânguste cu totul verḑi, de un verde glauc la început, de un verde auriu târḑiu după maturitate.

2. C. littorea DC. fl. fr. 6 p. 255 (1815); Koch syn. p. 905; Rchb. ic. germ. 1 fig. 152; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 475; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 614 *Arundo Pseudophragmites* Hall. fil. in Rœm. arch. 1 p. 11 (1796). *A. effusa* Gmel. fl. baden. 1 p. 262 (1805). *A. littorea* Schrad. fl. germ. 1 p. 212 (1806). *A. glauca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 79 (1808). *Calamagrostis laxa* Host gram. 4 p. 25 (1809). *C. Pseudophragmites* Baumg. enum. transs. 3 p. 211 (1816). — ♃. Iulie, August. Petrişuri, pruntişiuri pe albia rîurilor. Negoiu; Predeal, Buşteni, Poeana-Ţapului, Sinaia; pe Teleajen la Văleni.

§. 2. Spiculele, pe lângă flórea hermafrodită, âncă cu o flóre rudimentară pediceliformă şi pěrósă; arista geniculată.

3. C. montana Host gram. p. 27 tab. 46 (1809); Koch syn. p. 906; Rchb. ic. germ. 1 fig. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 619. *Arundo varia* Schrad. fl. germ. 1 p. 216 (1806). *Arundo montana* Gaud. fl. helv. 1 p. 92 (1811). *Calamagrostis varia* Baumg. en. transs. 3 p. 210 (1816); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 477. *Deyeuxia montana*. P. Beauv. agrost. tab. 9 (1812). *D. varia* Kunth gram. 1 p. 242 (1833). — ♃. Iulie. August. Păduri în regiunea montană. Dîmbovicioara; Buceci pe la Sinaia, Buşteni şi prin Valea-Albă; Predeal.

4. C. arundinacea Roth. tent. fl. germ. 2 p. 89 (1789); Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 478. *Agrostis arundinacea* L. spec. p. 91 (1762). *A. pyramidalis* Schult. œster. fl. 1 p. 188 (1794). *Agrostis silvatica* Georgi beschr. russ. reich. 3 p. 684 (1800). *Arundo pyramidalis* Schult. œster. fl. 1 p. 188 (1794). *Calamagrostis silvatica* DC. fl. fr. 6 p. 253; Koch syn. p. 906; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 620. *C. pyrami-*

dalis Host gram. 4 p. 28; Rchb. icon. germ. 1 fig. 144. — ♃. Iulie, August. Poeni de păduri, margini de păduri şi rărişiuri, în regiunea montană. Valea Mônăstirei Bistriţa, Olăneşti, Coziea, Stănişoara; Buceci pe la Buşteni, Sinaia *(C. silvatica* Grec. enum. p. 60); Broşteni pe Bistriţa şi pe Neagra.

22. MILIUM *L. gen. n. 79 excl. spec.*

1. M. vernale M. Bieb. fl. t. c. 1. p. 53 (1808); Rchb. icon. germ. 1 fig. 160; Ledeb. fl. ross. 4 p. 445; Boiss. fl. orient. 1 p. 510. *Agrostis vernalis* Poir. in Lam. encycl. mèth. 1 suppl. p. 259 (1810). — ⊙ Maiu, Iunie. Pe cóste petróse prin tuferişiuri. Vêrciorova la Gura-Slătinicului şi spre Gura-Văei (A. Degen)!; pe ruinele romane în grădina publică din Severin.

2. M. effusum L. spec. p. 90; Koch syn. p. 907; Rchb. icon. germ. 1 fig. 159; Ledeb. fl. ross. 4 p. 444; Boiss. fl. orient. 5 p. 510; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 624. *M. Schmidtianum* C. Koch in linnaea vol. 21 p. 438 (1848). *Agrostis effusa* Poir. in Lam. encycl. mèth. 1 suppl. p. 258. — Vulg. *Meişior. Meiu pădureţ.* — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave umbróse. Cerneţi pe dealurile Iorgutovei (Grec. enum. p. 61); Predeal; Comana în cale de la Padina-lui-Vasile către Valea-Balotă, frecuent; Podul-Turcului.

23. PIPTATHERUM *P. Beauv. agrost. p. 18.*

1. P. paradoxum P. Beauv. agrost. p. 18 (1812); Koch syn. p. 908; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 497; Boiss. voya. 2 p. 641. *Milium paradoxum* L. spec. p. 90 (1762); Ledeb. fl. ross. 4 p. 445. *Urachne virescens* Trin. fund. p. 110 (1820). *Piptatherum virescens* Boiss. fl. orient. 5 p. 507. — ♃. Maiu, Iunie. Păduri. Vêrciorova; Valea-Ţesnei la Gaura-Fetei; Craiova; Comana.

2. P. holciforme Rœm. et Sch. syst veget. 2 p. 328 (1817); Boiss. fl. orient. 5 p. 508; Neilr. diagn. p. 134. *Agrostis holciformis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 54 (1808). *Milium holciforme* Spreng. syst 1 p. 251 (1825); Ledeb. fl. ross. 4 p. 446. *Urachne grandiflora* Trin. gram. unifl. p. 174 (1824). — ♃. Maiu, Iunie. Locuri petróse, munţi prin păduri şi tuferişe. Vêrciorova, Gura-Slătinicului pe la Cataracte.

24. LASIAGROSTIS *Link. hort. berol. 1 p. 99.*

1. L. Calamagrostis Link loc. cit. (1827); Koch syn. p. 909; Rchb. icon. germ. 1 fig. 167; Boiss. fl. orient. 5 p. 505; Schlechtd.

Lang. vol. 7 fig. 630. *Agrostis Calamagrostis* L. spec. p. 92. *Stipa Calamagrostis* Wahlenb. fl. helv. p. 25. *Calamagrostis argentea* DC. fl. fr. 3 p. 25 (1805) *C. speciosa* Host. gram. 4 tab. 45 (1809). — ♃ Iulie, August. Locuri petróse prin văi montane. Valea-Ţesnei la Gaura-Fetei.

25. STIPA *L. gen. n. 90.*

1. S. pennata L. spec. p. 145 in sensù amplior; Koch syn. p. 908; Rchb. icon. germ. 1 fig. 165; Ledeb. fl. ross. 4 p. 450 pro p. Boiss. fl. orient. 5 p. 502; Velen. fl. bulg. p. 604. *S. Tirsa* Stev. in bull. soc. nat. mosc. vol. 30 p. 368 (1857); Janka adat. erdélyor. florà in magyar. tud. akad. mathem. termesz. közl. 12 köt. 1874 p. 169. *S. pennata α. typica* Lindem. fl. cherson. 2 p. 283. Cariopsa îşi are glumela externă cu liniĭ pĕróse numa în jumătatea sa inferióră. — Vulg. *Colelie. Nagară.* — ♃ Maiu, Iunie. Fînaţe, locuri cu iérbă pe câmpuri, şesuri, dealuri, la locuri uscate sau aprice. Cârlăneşti în Teleorman; Comana spre Băneasa şi Pruntu; Săruleşti, Ciulniţa, prin bărăgane frecuentă.

2. S. Graffiana Stev. in bull. soc. nat. mosc. vol. 30 p. 368 (1857); Boiss. fl. orient. 5 p. 503; Janka l. c.; Velen. fl. bulg. p. 604. *S. pennata β. Graffiana* Lindem. fl. cherson. 2 p. 283. *S. pulcherrima* C. Koch in linnaea ann. 1848 vol. 5 fasc. 4 p. 440. — Cariopsa mai mare, glumela externă are una din liniile pĕróse mergênd până la vîrf, spaţiurile glabre şi fără pensulă de peri la extremitate. — Vulg. *Colelie.* — ♃ Maiu, Iunie. La locuri deschise pe cóstele munţilor la Vêrciorova.

3. S. Lessingiana Trin. et Rupr. in mém. de l'acad. de Petersb. VI ser. 7 p. 79 (1842); Ledeb. fl. ross. 4 p. 450; Boiss. fl. orient. 5 p. 502; Janka loc. cit.; Velen. fl. bulg. p. 605; Lindem. fl. cherson. 2 p. 284. Cariopsa de mărimea celei de *S. pennata*, însă peste tot pĕrósă, periĭ culcaţi şi la extremitatea superióră constituind o pensulă. — ♃ Maiu, Iunie. Pe dealuri, şesuri prin liveḑi, fînaţe la locuri uscate. Iaşi; Botoşiani.

4. S. capillata L. spec. p. 116; Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 908; Rchb. icon. germ. 1 f. 166; Ledeb. fl. ross. 4 p. 448; Boiss. fl. orient. 5 p. 500; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 628. — ♃ Maiu, Iunie. Câmpuri, şesuri întinse. Prin bărăganul Ialomiţei; în Dobrogea pe la Măcin, Constanţa, Mangalia, Bairamdede.

26. SESLERIA *Scop. fl. carn. ed. 1760 p. 63.*

1. S. Heufleriana Schur sert. transs. n. 3101 (1853); ejus enum.

transs. p. 744 descripta; Neilr. diagn. p. 136; Velen. fl. bulg. p. 600. *S. coerulea* Baumg. enum. transs. 3 p. 228 (1846) et Auct. transs. plurim.-non Arduini specim. 2 p. 18 (1764). *S. transsilvanica* Schur in zool. bot. gesel. vol. 6 p. 205 (1856); ej. enum. transs. p. 745 (1866). *S. robusta* Pàvai œst. bot. zeit. ann. 1862 p. 214. *S. argentea* β. *nitida* Vis. sec. Boiss. fl. orient. 5 p. 567 etiam. Velen. loc. cit. (Conf. Janka œst. bot. zeit. ann. 1867 „Sesleria"). — ♃ August. Stânci, dărâmături de stânci in regiunea subalpină, alpină. Muntele Ghiţu; Păpuşea; Buceci prin valea Peleşiului.

2. S. cœrulans Friv. in flora ann. 1836 part. 2 p. 438; Neilr. diagn. p. 135; Boiss. fl. orient. 5 p. 567; Velen fl. bulg. p. 601. *S. marginata* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 442 (1844). *S. Bielzii* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1850 p. 109. *S. rigida* Schur zool. bot. gesel. 1856 vol. 4 p. 202-non Heuff. *S. rigida* β. *Bielzii* Heuff. enum. banat. p. 191. *S. cœrulea* Janka in Linnæa 1860 p. 615-non Arduin. (Conf. Janka œst. bot. zeit. 1867 art. „Sesleria"). — ♃ Iunie, Iulie. Piscuri alpine. Buceci la Omu (Knecht. leg.); Ceahlău (Knecht. leg.); Rarĕu şi Pietrile-Doamnei în Suceava (Br.)!

3. S. rigida Heuff. in Rchb. germ. exc. p. 140[3] (1830); Rchb. icon. germ. 1 fig. 447; Heuff. enum. banat. p. 191 exclus. var. β; Neilr. diagn. p. 135; Boiss. fl. orient. 5 p. 568; Velen. fl. bulg. p. 601. *S. Haynaldiana* Schur zool. bot. gesel. 1856 p. 207. *S. Heufleriana* Bilz. land. vol. 8 p. 84 (1857). *S. pseudorigida* Schur enum. transs. p. 745. — ♃ Maiu, Iunie. Stânci în regiunea alpină. Buceci (Knecht.)! frecuentă.

4. S. disticha Pers. syn. 1 p. 72 (1805)); Koch syn. p. 912; Rchb. icon. germ. gramin. fig. 1366. *Poa disticha* Wulf. in Jacq. collect. 2 p. 74 (1788); Sturm deutsch. h. 6. *Oreochloa disticha* Link. h. berol. 1 p. 44 (1827); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 454. *Poa seslerioides* All. fl. pedem. 2 p. 246 tab. 91 fig. 1 (1795). — ♃ Iunie, Iulie. Vîrfuri alpine, sol micaşist. Tutila subt Godeanu în Mehedinţi.

27. KŒLERIA *Pers. syn. 1 p. 97.*

1. K. cristata Pers. syn. 1 p. 97 (1805); Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 912; Rchb. iconogr. germ. 1 fig. 174; Boiss. fl. orient. 5 p. 574; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 641. *Aira cristata* L. spec. p 94. *Poa pyramidata* Lam. illustr. 3 p. 183 (1791). *P. cristata* Willd. spec. pl. 1 p. 402 (1797). *Dactylis cristata* M. Bieb. flor. t. c. 1 p. 67 (1808). *Festuca cristata* Vill. dauph. 2 p. 93. — ♃ Iunie, Iulie. Fêna-

ţuri şi liveḑi pe câmpuri şi pe dealuri; specie comună. Vêrciorova, Severin, Hinova, Stîrmina; Craiova; Rîmnic; Stolnici; Netoţi; Vultureanca, Găeşti; Băneasa, Comana; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (*K. glauca* Grec. enum. p. 61-non DC.); Perişi, Ploeşti, Câmpina; Buzĕu; Tecuci; Bêrlad, Iaşi; Fálticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Dobrogea.

β. ***gracilis*** Koch syn. p. 912. Foile fórte ânguste, spicu lung ângust subţire. Locuri deschise aprice. Comana.

2. K. Fenzliana Schur œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 314; ej. enum. transs. p. 750. *K. pseudoglauca* Schur enum. transs. p. 740 (1866). *K. albescens* Schur l. c.-non DC. *K. rigidula* Simk. enum. transs. p. 570 (1886); Velen. fl. bulg. p. 610. — ♃. Iunie, Iulie. Cóste schistóse sau argilo-glareóse; în regiunea subalpină. Buşteni pe malurile Prahovei, copios.

β. ***transsilvanica***. *K. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 313; ejus enum. transs. p. 751; Simk. enum. transs. p. 571. — Văi subalpine, păsciuni alpine în Buceci (Knecht.)

28. AIRA *L. gen. n. 81 ex p.*

§ 1. Glumela externă la vîrf truncată sau denticulată, arista uşior geniculată şi la bază puţintel torsionată (*Deschampsia* P. Beauv.)

1. A. cœspitosa L. spec. p. 96; Koch syn. p. 914; Rchb. icon. germ. 1 fig. 185; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 647. *Deschampsia cœspitosa* P. Beauv. agrost. p. 91 (1812); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 507 var. α et β.; Boiss. fl. orient. 5 p. 531. *Aira altissima* Lam. fl. fr. 3 p. 581. *A. cœspitosa* β. *pallida* Koch l. c. *A. parviflora* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 38. — Vu'g. *Iérba-bălţei. Păiuşi. Pipiriguţă.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi prin locuri umede, pe lingă apşóre. Muntele Ghiţu; Rucăr pe muntele Dobriaşiu; Sinaia (Grec. enum. p. 61), Buşteni, Predeal; Piatra pe la Pădurea Balaurului, valea Crăcoanilor pe la Osloveni şi Bălţăţeşti; valea Barnarului; Schitul Rarĕu.

β. ***Andraei***. — *Dschampsia Andrœi* Aursw. ap. Andræ in bot. zeit. ann. 1856 p. 205; Schur enum. transs. p. 753. *Aira alpina* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 98 (1789)-non L. spec. p. 65 (1753). *Deschampsia alpina* Gaud. fl. helv. 1 p. 323. — Păsciuni alpine. Muntele Găinaţu-Mare şi Păpuşea; Buceci (I. Bartb, Knecht.)!, Predeal pe Piatra-Mare.

2. A. flexuosa L. spec. p. 96; Koch. syn. p. 915; Rchb. icon. germ. 1 fig. 182; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 648. *Deschampsia flexuosa* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 457 (1844); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 508; Boiss. fl. orient. 5 p. 531. *Lerchenfeldia flexuosa* Schur enum. transs. p. 753. — ♃. Iunie-August. Păduri, tuferişe, rărişiuri; în re-

giunea montană. Vêrciorova; Tirgujiul, Lainici; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Ghiţu, Păpuşea; Sinaia (Grec. enum. p. 61); Predeal; Rarĕu.

β. *montana* Trin. in mém. de l'acad. petersb. vol. 6 ser. 4 suppl. p. 6; Ledeb. fl. ross. 4 p. 420, exclus. synon. Reichenbachii[1]. — *Lerchenfeldia cuprina* Schur œster. bot. zeit. ann. 1859 p. 327. — Umilă ca de 15-25 cm înălţime, rizoma fibrósă, culmul erect subţire, roşietic şi pînă la meḑiloc cu foi, foile bazilare stufóse, capilare, convolute, arcuat-deflexe, scurte, glabre; panicula piramidală mică cu puţine flori, laxă, ramurile sale subţirele flexuóse; spicuşiórele oblung-romboide sub-biflore de colóre cuprină, glumela externă cu aristă subgeniculată ce proemină din spicuşior. — Păsciuni alpine. Piatra-Mare.

§ 2. Glumela externă la vîrf bicuspidă, spatele rotund, cu aristă ce porneşte din jumĕtatea inferioră şi care la bază este geniculată (*Euaira* Boiss.)

3. A. capillaris Host gramin. 4 p. 20 (1809); Koch synops. p. 922; Rchb. icon. germ. 1 fig. 181; Boiss. fl. orient. 5 p. 529. *Aira elegans* Willd. in Gaud. agrost. helv. 1 p. 130 (1811); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 505 var. β. *biaristata*. — *A. ambigua* De Notaris in ann. sc. nat. tom. 3 (1844) 2 p. 365; Jord. pugil. plant. p. 145. *Avena capillaris* Mert. et K. deutsch. fl. 1 p. 573 (1823); Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 676. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferişe, mărăcinişe, tĕrâm cam mobil. Severin pe la Crihala; Dealurile Cerneţului către Dumbrăviţa (Grec. in Br. prodr. p. 489); Baea-de-Aramă, Padeşi; Piteşti la Trivale.

29. AVENA *L. gen. n. 91 ex p.*

§ 1. Spicuşiórele la maturitate devin pendulate; glumele multinerviate.

1. Florile fructificate la maturitate stau prinse în spicuşióre.

1. A. sativa L. spec. p. 118; Koch syn. p. 917; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 510; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 655. — Vulg. *Ovĕs*. — ⊙ Iulie, August. În cultură vulgarizat, adesea şi spontaneu din seminţe rătăcite (Grec. enum. p. 61).

2. A. orientalis Schreb. spicil. p. 52 (1771); Koch syn. p. 917; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 511; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 656. — Vulg. *Ovĕs*. — ⊙ Iulie, August. În cultură ca şi precedentul, consideraţi totuna; subspontaneu din seminţe rătăcite.

---

1. *Aira montana* dată de Reichenbach în icon. germ. vol. 1 fig. 186 aparţine de *A. cæspitosa;* ca atare este bine figurată şi sémănă bine cu *Aira alpina* Roth.

3. A. strigosa Schreb. spicil. p. 52 (1771); Koch syn. p. 917; Rchb. ic. germ. 1 fig. 217; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 511; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 7 fig. 657. *A. nervosa* Lam. illustr. n. 1115 (1791). — Vulg. *Odos. Ovĕz-prost.* — ⊙ Iulie, August. Câmpuri pe lîngă drumuri, prin grâne şi în cultură. Bîrlad.

2. Florile fructificate la maturitate, cel puţin cea mare, se desprind din spicusióre.

4. A. sterilis L. spec. p. 118; Koch syn. p. 917; Rchb. icon. germ. 1 fig. 219; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 513; Boiss. fl. orient. 5 p. 542; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 658, b. — ⊙ Iulie, August. În cultură şi subspontanee. Mizil.

5. A. fatua L. spec. p. 118; Koch synops. p. 917; Rchb. icon. germ. 1 fig. 218; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 512; Boiss. fl. orient. 5 p. 543; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 f. 659. — Vulg. *Odos.* — ⊙ Iulie, August. Câmpuri, pe lîngă grâne, locuri inculte. Craiova; Ciocăneşti, Chitila; Çomana, Băneasa; în Dobrogea la Tulcea şi Constanţa pe malurile mărei.

§ 2. Spicuşiórele la maturitate stau erecte; glumele 1-3 nerviate.

6. A. planiculmis Schrad. fl. germ. 1 p. 381 (1806); Koch syn. p. 918; Rchb. icon. germ. 1 fig. 211; Boiss. fl. orient. 5 p. 547; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 660. *Avena latifolia* Host. gram. 4 tab. 32 (1809). — ♃. Iulie, August. Poeni, prin locuri apătóse, rovinóse în regiunea subalpină. Buceci la Poeana-Stânei pe pogorişiul din valea Peleşiului; în Neamţu pe Grinţiesiu în Suceava pe Rarĕu.

7. A. pubescens L. spec. 1665; Koch syn. p. 918; Rchb. ic. germ. 1 fig. 213; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 517; Boiss fl. orient. 5 p. 544; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 662 *Trisetum pubescens* Rœm. Sch. syst. 2 p. 662 (1817). *Heuffelia pubescens* Schur enum. transs. p. 760 (1866). — ♃. Iulie, August. Liveḑi pe cóstele munţilor. Predeal, Buşteni; Ceahlău (Knecht.); Rarĕu în Suceava (Br.)

8. A. alpina Smith engl. fl. 1 p. 165 (1824); Koch syn. p. 918; Rchb. ic. germ. 1 fig. 212; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 663. *Trisetum alpinum* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 663 (1817). *Avena præusta* Rchb. germ. exc. p. 140[5] (1830). *A. adsurgens* Schur herb. transs. *Heuffelia præusta* Schur enum. transs. p. 762. — ♃. Iulie, August. Poeni în regiunea alpină la locuri umede. Buceci prin Poeana-Stânei; Rarĕu.

9. A. compressa Heuff. in flora ann. 1835 p. 244; ej. enum. banat. p. 193 (1858); Rchb. ic. germ. 1 fig. 210; Neilr. diagn. p. 136; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 661. — ♃. Iulie, August. Liveḑi, poeni de păduri şi prin rărişiuri la locuri uscate, tari; Ciocăneşti, Chitila; Comana şi Băneasa din Vlaşca.

10. A. versicolor Vill. prosp. p. 16 (1779); ejus pl. dauph. 2 p. 142 tab. 4; Koch syn. p. 919; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 665. *A. Scheuchzeri* All. fl. pedem. vol. 2 p. 225 (1785); Rchb. ic. germ. 1 fig. 208; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 517.—♃. Iulie. August. Păşciuni în regiunea montană alpină. La Păpuşea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) şi în Valea-Albă pe Costila.

11. A. decora Janka term. füz. vol. 8 ann. 1884 p. 28; Simk. enum. transs. p. 574. *A. sempervirens* Baumg. enum. transs. 3 p. 260 (1846) et Auct. transs. plurim. - non Vill. *A. Besseri* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 73 - non Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 415 (1852) *A. Parlatori* Fuss. transs. exc. p. 726. *Heuffelia convoluta* Schur enum. transs. p. 763 *Avena coronensis* Schur olim. — ♃. Iulie, August. Stânci în regiunea montană petrósă. Valea Olteţului la Polovaci pe sus.

12. A. flavescens L. spec. p. 118; Koch syn. p. 921; Rchb. ic. germ. 1 fig. 204; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 670. *Trisetum flavescens* P. Beauv. agrost. p. 88 tab. 18; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 523; Schur enum. transs. p. 757. *Trisetaria flavescens* Baumg. enum. transs. 3 p. 263. — ♃. Iunie, Iulie. Păsciuni în regiunea montană. Olăneşti; Buşteni.

β. ***purpurascens*** K. Richt. pl. europ. 1 p. 58. *A. purpurascens* DC. cat. hort. monsp. p. 82 (1813), *A. alpestris* DC. fl. fr. 6 p. 260 (1815)- non Host. *A. flavescens γ variegata* Gaud. fl. helv. 1 p. 337 (1828); Schur enum. transs. p. 758 sub Trisetum. *A. Baumgartenii* Steud. synops. 1 p. 233 (1855). *A. carpatica* Schur œst. bot. zeit 1858 p. 22- non Host. *Trisetum varium* Schur verh. siebenb. ver. 1851 p. 169; ej. enum. transs. p. 758. — Păsciuni alpine. Buceci (Simk. exsic.!)

13. A. alpestris Host. gram. 3 p. 27 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 85 tab. 12; Koch syn. p. 921; Rchb. ic. germ. 1 fig. 201; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 671. *Trisetaria alpestris* Baumg. enum. transs. 3 p. 264; Schur enum. transs. p. 759 (quoad var. d. glabrescens). *Trisetum alpestre* P. Beauv. agrost. p. 88; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 537. — ♃. Iulie, August. Locuri cu iérbă pe stânci alpine. Buceci pe Costila în Valea-Albă.

14. A. carpatica Host. gram. 4 tab. 31 (1809); Baumg. enum. transs. 3 p. 263; Neilr. Diagn. p. 137; Sag., et Schn. carp. centr. 2 p. 537; Simk. enum. transs. p. 575. *Trisetum transsilvanicum* Steud. synops. p. 226 (1855) - non Schur. — ♃. Iulie, August. Păsciuni alpine şi subalpine. Buceci.

15. A. dubia Leers fl. herborn. 41 tab. 9 f. 3 (1775). *A. tenuis* Mœnch meth. p. 195 (1794); Koch syn. p. 920; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 197. *A. triaristata* Vill. pl. dauph. 2 p. 148 tab. 4 (1787) sed male! *Ventenata avenacea* Kœl. gramin. p. 273, 274 (1802). *Bromus triflorus* Poll. fl. palat. p. 119 (1786). *Trisetum tenue* Rœm. et Sch. syst. 2 p. 657. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri uscate sau aprice, pe lîngă căi rurale şi pe lîngă grâne. Ioneşti, Cacova, Vultureanca fórte frecuentă.

30. ARRHENATHERUM *P. Beauv. agrost. p. 55.*

1. A. elatius Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 546 (1823); Koch syn. p. 916; Boiss. fl. orient. vol. 5 p. 550; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 653. *A. avenaceum* P. Beauv. agrost. p. 55 (1812); Rchb. ic. germ. 1 fig. 192. *Avena elatior* L. spec. p. 117. *Holcus avenaceus* Scop. fl. carn. p. 276 (ed. 1772). — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, păsciuni, poeni subalpine. Tîrgujiul; Predeal, Azuga, Buşteni; Văleni (Grec. enum. p. 61); Bucureşti, Herestrău; Mônăstirea Neamţu (Chania); Piatra pe Cernegura; Broşteni.

31. HOLCUS *L. gen. n. 1146.*

1. H. lanatus L. spec. p. 1485; Koch syn. p. 916; Rchb. ic. germ. 1 fig. 190; Boiss. fl. orient. 5 p. 532; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 651. *Avena lanata* DC. fl. fr. 3 p. 41 (1805). — Vulg. *Flocoşică. Iérba-cailor. Olei. Ovĕs-dulce.* — ♃. Iunie-August. Locuri cu iérbă, poeni de păduri, rărişiuri, drumuri. Vêrciorova, Valea-Bahnei; Cerneţi; Tîrgujiul; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Câmpulung; Predeal, Buşteni, Sinaia; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (*H. mollis* Grec. enum. p. 61); Văleni; Tîrgu-Ocnei, Slănic; Osloveni, Bălţătesci; Broşteni; Schitu-Rarĕu.

32. DANTHONIA *DC. fl. fr. 3 p. 32.*

1. D. decumbens DC. fl. fr. 3 p. 33 (1805); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 561. *Triodia decumbens* P. Beauv. agrost. p. 76 (1812); Koch syn. p. 923; Rchb. ic. germ. 1 fig. 433; Boiss. fl. orient. 5 p. 561; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 679. *Festuca decumbens* L. spec. p. 110. *Poa decumbens* Scop. fl. carn. p. 69 (ed. 1772). *Melica decumbens*

Web. spicil. p. 3 (1778). — ♃. Iunie, Iulie. Pe dealuri, pe lângă păduri. Craiova pe la Breasta.

33. MELICA *L. gen. n. 82.*

§ 1. Glumela glabră.

1. M. altissima L. spec. 98; Rchb. germ. 1 fig. 439; Ledeb. fl. ross. 4 p. 399; Neilr. diagn. p. 137. *M. sibirica* Lam. encycl. méth. 4 p. 71 (1797). — ♃. Maiu, Iunie. Pe lângă pădure pe Dealu-Stirmina, însă abia câte-va specimene; în Dobrogea prin tuferişiurile de la Başibunar.

2. M. nutans L. spec. 98; Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. 1 fig. 437; Boiss. fl. orient. 5 p. 586; Ledeb. fl. ross. 4 p. 399; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 683. *M. montana* Huds. fl. angl. p. 31 (1762). — ♃. Maiu, Iunie. Păduri, văi umbróse în regiunea montană. Mônăstirea Stănişioara; Dîmbovicioara; Sinaia pe plaiul Cumpĕtului (Knecht.), prin valea Peleşiului.

3. M. picta C. Koch in linnæa tom. 21 (1848) p. 396; Boiss. fl. orient. 5 p. 587; Janka adat. magyar. délk. in termesz. közlem. XII köt. 1874 p. 157. *M. nutans* β. *picta* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 400. *M. viridiflora* Czern. consp. pl. ucran. p. 73 (1859); Lindem. fl. cherson. 2 p. 291. — ♃. Maiu. Iunie. Păduri, tuferişiuri, crânguri. Conţeşti; Ciocăneşti, Tărtăşeşti (*M. nutans* Grec. in Br. prodr. p. 492-non L.); Mogoşóea. Comana.

4. M. uniflora Retz. obser. 1 p. 10 (1779); Koch syn. p. 923; Rchb. ic. germ. 1 fig. 436; Boiss. fl. orient. 5 p. 587; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 682. *M. Lobelii* Vill. pl. dauph. 2 p. 89 (1787). *M. nutans* Poll. pl. palat. 1 p. 79. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri. Vêrciorova, Bahna; Cerneţi pe dealuri, Străhaea; Craiova; Rîmnic, Olăneşti, Coziea; Conţeşti, Câmpulung; Mogoşóea; Pasĕrea; Comana, Băneasa; Sinaia; Iaşi; Neamţu (Chan.)

§ 2. Glumela pe margine ciliată sau peste tot pĕróså.

5. M. ciliata L. spec. p. 97; Koch syn. p. 923; Rchb. ic. germ. 1 fig. 435; Ledeb. fl. ross. 4 p. 397; Boiss. fl. orient. 5 p. 588 exclus. synon. *M. glauca* F. Schultz in flora ann. 1862 p. 462. *M. flavescens* Schur enum. transs. p. 764 (1866). *Melica ciliata* α. *Linnæi* Hackel in Hal. et Br. nachtr. zu flora nord œster. 1882 p. 29. *M. nebrodensis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 551-non Parl. — *M. taurica* C. Koch in linnæa tom. 21 p. 395 (1848) este o uşióră varietate a formei genuine. —

♃ Maiu, Iunie. Pe lîngă păduri, tuferişiuri, rărişiuri, locuri cu iêrbă, locuri pietróse. Vêrciorova; valea Mônastirei Bistriţa; Coziea, Stănişioara; Dîmbovicioara; Sinaia pe la Pustnicu; Mônăstirea Cocoşi pe muntele Oglinda; Babadagh, Ienisala.

6. M. transsilvanica Schur enum. transs. p. 764 (1866). *M. ciliata* Auct. transs. nonull. Simk. enum. transs. p. 576. *M. ciliata* β. *varia* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 397 ap. Simk. l. c. *M. lobata* Schur enum. transs. p. 765 ex descriptione. — ♃ Maiu, Iunie. Câmpuri. dealuri şi pe cóste rupte. Tîrgujiul; Tismana; Comana; Báneasa din Vlaşca; Bîrlad; Galaţi.

34. BRIZA *L. gen. n. 84.*

1. B. media L. spec. p. 103; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 924 Rchb. ic. germ. 1 fig. 429; Boiss. fl. orient. 5 p. 592; Schlechtd. Lang. 8 fig. 685. — Vulg. *Iérba-iepurului. Parasin. Fîlfăetoare.* — ♃ Iunie, Iulie. Prin liveḑi, locuri cu iêrbă, tuferişe, rărişiuri. Câmpulung, Rucăr; Ghiţu; Vulcana, Puciósa; Predeal, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 61); Ciocăneşti, Perişi, Chitila, Bucureşti; Comana, Băneasa; Bacău; Broşteni, Bîda, Schitu Rarĕu; Bîrlad; Iaşi; în Dobrogea pe la Tulcea, Nicoliţel, Babadag.

35. ERAGROSTIS *P. Beauv. agrost. p. 71.*

1. E. megastachya Link. hort. berol. 1 p. 187 (1827); Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. 1 fig. 426; Boiss. fl. orient. 5 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 687. *Poa megastachya* Kœl. descr. gramin. p. 181 (1802). *Eragrostis major* Host. gram. 4 p. 14 (1809). *Briza Eragrostis* L. spec. p. 108. — ⊙ Iulie, August. Prin porumbişti, mirişti vechi abandonate, drumuri pe la locuri cam năsipóse. Severin; Dealu-Stîrminei; Craiova; Topoloveni; Comana.

2. E. poæoides P. Beauv. agrost. p. 71 (1812); Koch syn. p 924; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 427; Boiss. fl. orient. 5 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 688. *E. minor* Host. fl. austr. 1 p. 135 (1827). *E. poæformis* Link hort. berol. 1 p. 187 (1827). *Poa Eragrostis* L. spec. p. 100; Host gram. 2 tab. 69. — ⊙ Iulie, August. Petrişiuri cu iêrbă, locuri năsipóse, pe lîngă drumuri, curţi, grădini, pavagiuri, locuri ruderale; fórte comună (Grec. enum. p. 61). Severin; Craiova; Rîmnic, Călimăneşti; Ploeşti, Crivina; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Buzĕu, Beceni, Mărgărişti (*Er. megastachya* Grec. enum. p. 61 - non Link); Brăila, Galaţi; Dobrogea.

3. E. pilosa P. Beauv. agrost. p. 71 (1812); Koch syn. p. 925; Rchb. ic. germ. 1 fig. 424; Boiss. fl. orient. 5 p. 581; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 689. *E. verticillata* Rœm. et Sch. syst. 2 p. 317 (1817); Rchb. l. c. fig. 425. *Poa pilosa* L. spec. p. 100; Host. gram. 2 tab. 68.— ⊙ Iulie-Septembre. Petrişiuri cu iérbă, năsipuri, pavagiuri, curţi, grădini, şosele; cu cea precedentă, mai tardivă însă; fórte frecuentă. Călimăneşti; Ploeşti; Bucureşti; Comana; Buzĕu; Brăila, Galaţi.

36. POA *L. gen. n. 83 excl. spec.*

§ 1. Pedicelele spicuşiórelor fórte scurte şi gróse, totul formând spic strâns cilindroid sau tirsoid unilateral; glumele şi glumelele scleróse; axa primară a spicului în zig-zag flexuósă dar nu cu excavaţiĭ (*Sclerochloa* P. Beauv.)

1. P. dura Scop. fl. carn. p. 70 (ed. 1772); Koch syn. p. 925; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 691. *Sclerochloa dura* P. Beauv. agrost. p. 98 (1812); Boiss. fl. orient. 5 p. 635; Rchb. ic. germ. 1 fig. 368. *Cynosurus durus* L. spec. p. 105. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri aspre, petrişiuri bătute, drumuri, şosele. Bucureşti; Comana; Slobozіea; Brăila, Galaţĭ; Dobrogea.

§ 2. Pedicelele spicuşiórelor lungi şi subţirele filiforme sau capilare, totul formând paniculă largă şi laxă; glumele şi glumelele ierbóse; axa primară a paniculei dréptă, neflexuósă (*Eupoa* Boiss.)

1. Tulpina numa cu rădăcini fibróse, fără stoloni.

* Axele secundare ce nasc din nodurile inferióre ale paniculei sunt câte 1 sau 2.

2. P. annua L. spec. p. 99; Koch syn. p. 926 et 1029; Rchb. ic. germ. 1 fig. 387; Boiss. fl. orient. 5 p. 601; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 692. — Vulg. *Firicea. Firuşior.* — ⊙ Aprilie-Septembre. Locuri cu iérbă, petrişiuri bătute şi cu iérbă, curţi, grădini, ograde de pomi; specie rĕspândită. Câmpulung; Conţeşti; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Comana; Pascĕrea, Lehliu; Slobozіea; Brăila; Iaşi; Broşteni; Rarĕu.

β. *varia* Koch l. c.; Gaud. fl. helv. 1 p. 243 (1828). *P. supina* Schrad. fl. germ. 1 p. 289; Rchb. ic. germ. 1 fig. 388. Diferă prin colórea violetă a spicuşiórelor.

3. P. laxa Hænke fl. sudet. p. 188 (1791); Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 926; Rchb. ic. germ. 1 fig. 395; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 540; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 693. *P. elegans* DC. fl. fr. 3

p. 62 (1805). *P. flexuosa* Sm. fl. brit. 1 p. 101 (1800). *P. dolosa* Janka œst. bot. zeit. ann. 1864 p. 384. — ♃. Iunie-August. Livezi, poeni, stànci cu iérbă în regiunea alpină. În Argeşi pe Moldoveanu; Sinaia prin valea Peleşiului în fund (Knecht.), în Valea-Albă pe Costila şi Caraimanu destul de frecuentă.

β. **tremula**. — *P. tremula*. Schur enum. transs. p. 777 (1866). Stufósă. Tulpina rizomică avênd câteva noduri ce dau fibre radicale, fără stoloni; culmul ca de 30-40^{cm} şi subţire, el şi foile flasce; ligula proeminentă; panicula laxă, flascidă fîlfăitóre, cam laterală; spicuşiórele a câte 3-5 flori verḑi sau violete pe spate. —Prin văile umede umbróse alpine. Buceci la S-ta Ana sus (Knecht.), prin Valea-Caraimanului şi prin Valea-Albă.

γ. **conferta** Simk. enum. transs. p. 578 (1886). *P. conferta* Parlat. fl. ital. 1 p. 347 (1848). *P. supina b. rigidula* Schur enum. transs. p. 778 (1866). Diferă de forma legitimă prin culmiĭ sĕi mai drepţi şi rigiḑi, prin panicula sa rigidă ale cărei ramificaţiĭ sunt apropiate şi florile astrînse. — Negoiu; Ghiţu; Buceci pe Costila.

4. P. minor Gaud. fl. helv. 1 p. 253 (1828); Koch syn. p. 926; Rchb. ic. germ. 1 fig. 389; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 539; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 694. *P. supina* Panz. in Sturm deutsch. h. 34 (1812)-non Schrad. l. c. — ♃. Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci (Simk. exsic.!)

5. P. bulbosa L. spec. p. 102; Koch syn. p. 927; Rchb. icon. germ. 1 fig. 385; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Boiss. fl. orient. 5 p. 605; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 f. 697. *P. crispa* Link. hort. berol. 1 p. 104 (1827). — ♃. Maiu, Iunie. La locuri uscate aprice. Severin; Craiova; Rîmnic; Piteşti; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Pasĕrea; Sloboziea, Cornăţel; Brăila, Galaţi.

β. **vivipara** Koch syn. p. 927; Rchb. ic. germ. 1 fig. 386; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 697, B et C. — Diferă prin florile sale transformate în muguri foliacei fertili. — Mai frecuentă de cât forma normală şi fórte comună prin tótă ţéra.

6. P. alpina L. spec. p. 99; Koch syn. p. 927; Rchb. ic. germ. 1 fig. 392; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 542 exclus. var. β; Boiss. fl. or. 5 p. 605 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 698. *P. collina* Baumg. enum. transs. 3 p. 236. *P. coronensis* Schur enum. transs. p. 773 (1866). *P. gelida* Schur enum. transs. p. 775. *Poa subtilis* et *P. media* Schur enum. transs. p. 776. — ♃. Iulie, August. Păsciuni

prin locuri uscate în regiunea alpină. Ghiţu; Păpuşea; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

β. **subalpina** Simk. enum. transs. p. 579 (1886). — *P. subalpina* Schur enum. transs. p. 775 (1866). — Buceci (Knecht).

γ. **vivipara** L. spec. p. 99; Koch syn. p. 927; Schur enum. transs. p. 775. — Regiuni alpine. Buceci la Vîrful-cu-Doru, Furnica.

7. P. ursina Velen. beitr. zur flora von bulgar. 1886; ejus flora bulgar. p. 624 (1891). — ♃. Iulie, August. Păsciuni prin plaiuri alpine. Plaiul-Osliea în Mehedinţi pe laturile Rîuşeţului la poalele Tutilei; Buceci (Knecht. leg. ann. 1892).

8. P. violacea Bell. append. ad fl. pedem. p. 8 (1792). *Festuca poœformis* Host. gram. vol. 2 p. 58 (1802). *F. pilosa* Hall. fil. in Gaud. agrost. p. 276 (1811); Koch syn. p. 940. *F. rhœtica* Sut. fl. helv. 1 p. 56 (1802) exclus. synon. Scheuchzerii et Hallerii patris. *Schenodorus poœformis* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 705. — ♃. Iulie, August. Păsciuni, plaiuri alpine. Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) şi pe Furnica; pe vîrful Pietrosului în Suceava (Br.)

** Axele secundare ce nasc din nodurile inferióre ale paniculei sunt în numĕr de câte 4-5, a rar câte 3.

9. P. nemoralis L. spec. 102; Koch syn. p. 928; Rchb. icon. germ. 1 fig. 405; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 541; Boiss. fl. orient. 5 p. 607; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 700. *P. cinerea* Vill. pl. dauph. 2 p. 126 (1787). — Vulg. *Iérbă-désă.* — ♃. Iulie, August. Păduri, la locuri umbróse umede. Vêrciorova, valea Bahnei; Cerneţi prin dealurile Iorgutovei şi pe Stîrmina; Olăneşti; Rîmnic, Coziea; Comana pe la Fôntâna-cu-Nucu şi pe la Stiubei; Câmpulung, Rucăr; Sinaia, Buşteni (Grec. enum. p. 61); Broşteni prin cheile Barnarului. — Variézã:

α. **vulgaris** Koch syn. p. 929; Rchb. l. c. et auct. Are aspectul verde-ierbaceu; culmi subţiri cam debili rădicaţi; foile ângust-lineare plane la vîrf acute; panicula laxă, aplecată. Este forma ce există prin pădurile umbróse în localităţile citate;

β. **flaccida.** Are aspectu verde ierbaceu; culmi subţirei debili întocmind stuf abundent flasc ce atîrnă; foile foarte ânguste, filiforme, cam convolute, acute; panicula laxă. Pe stânci abrupte, fissuri de stânci în văi umbróse umede. Valea Ţesnei; Lainici; valea Mônăstirei Bistriţa; Olăneşti; Coziea pe la Şipote şi pe Cîrlige; valea Dîmbovicioarei pe stânci Sinaia; Iaşi la Socola.

γ. **firmula** Koch syn. p. 929. *P. nemoralis* lus. II: *firmula* Gaud.

fl. helvet. 1 p. 239 etiam *P. nemoralis VI coarctata* Gaud. fl. helv. 1 p. 241. *P. coarctata* Hall. fil.—Locuri cu iérbă, stânci cu iérbă în regiunea alpină şi în regiunea montană inferióră. Călimăneşti pe munţiĭ vecini; Buceci pe Jipi (Knecht.)

10. P. palustris L. syst. nat. ed. X p. 874 (1759); Roth tent. fl. germ. 2 p. 117. *P. serotina* Ehrh. beitr. 6 p. 86 (1791); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 542. *P. fertilis* Host gram. 3 p. 10 (1805); Koch syn. p. 929; Boiss. fl. orient. 5 p. 608; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 701. *P. angustifolia* Wahlenb. fl. upsal. n. 66 (1820); Rchb. ic. germ. 1 fig. 410, 411 et 412-non L. *P. effusa* Kit. in Schult. œster. fl. ann. 1814 vol. 1 p. 227. — ♃ Iunie, Iulie. Prin livedi la locuri umede sau ude. Alexandriea, Netoţi; Comana; Bucureşti, Chitila, Buftea, Crivina; Predeal; Broşteni pe Bistriţa.

11. P. trivialis L. spec. p. 99; Koch syn. p. 930; Rchb. icon. germ. 1 fig. 418 et 419; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 545; Boiss. fl. orient. 5 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 704. *P. scabra* DC. fl. fr. 3 p. 59 (1805). — Vulg. *Firuţă. Fîn. Fîn-de-livedi.* — ♃ Maiu-Iulie. Livedi, locuri cu iérbă, pe câmpuri, prin ograde şi prin rărişiuri; specie fórte comună (Grec. enum. p. 61). Vêrciorova, Bahna; Severin; Craiova; Comana; Ioneşti, Cacova; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Perişi; Ploeşti; Lehliu, Slobozіea, Feteşti; Bacău; Vaslui, Iaşi; Neamţu; Fălticeni; Dobrogea.

β. *colorata.* Panicula expansă, florile pe partea dorsală de un violet-închis. — Livedi subalpine. Predeal, Buşteni.

12. P. hybrida Gaud. agrost. 1 p. 215 (1811); Koch syn. p. 930; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 423; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 546. — *Festuca montana* Sternberg et Hoppe denkschr. d. regensb. bot. gesel. 1818 p. 95 fide Koch l. c. — ♃ Iulie, August. Păduri, prin făget şi brădet, în regiunea montană subalpină. Predeal la Piatra-Mare, pe laturea despre valea Temeşiului în Transilvania.

2. Tulpina dotată şi cu stoloni culcaţi mai mult sau mai puţin lungi. Nodurile inferióre ale paniculei tot cu câte 3-5 axe secundare.

13. P. pratensis L. spec. p. 99; Koch syn. p. 931; Rchb. icon. germ. 1 fig. 415; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 544; Boiss. fl. orient. 5 p. 601; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 705 A, B. — Vulg. *Fîn. Firuţă. Floarea-fînuluĭ.* — Livedi, locuri cu iérbă, pe câmpuri, dealuri, poeni; specie fórte comună (Grec. enum. p. 61). Muntele Ghiţu; Câmpulung; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti, Perişi; Ploeşti; Pasĕrea,

Lehliu; Slobozіea, Feteşti; Buzĕu; Bacău; Birlad; Iaşi; Neamţu (Chan. exsic.); Dobrogea. — Varietăţi:

α. vulgaris Gaud. fl. helv. 1 p. 258 (1828) et Auct. supracit. Curat verde sau cam cenuşie, are tóte foile plane, cele radicale de lăţime aprópe cât şi cele caulinare; panicula expansă sau, a rareori, confertă.

β. angustifolia Smith fl. brit. p. 105 (1804); Koch syn. p. 931; Rchb. ic. germ. 1 fig. 413; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 705 sub litt. C.D; *P. angustifolia* L. spec. p. 99.—Curat verde, adesea cam cenuşie, are foile radicale şi inferióre fórte ânguste, setaceo-convolute şi cu mult mai ânguste ca cele superióre care adesea se găsesc plane; panicula expansă, sau uneori confertă: *P. strigosa* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 44 (1804); Rchb. icon. germ. 1 fig. 414; florile verdi.

γ. variegata. Tóte caracterele şi portul celei precedente, panicula expansă; însă, florile pe partea dorsală sunt de un violet-închis, pe margine verdi. — Livedi subalpine. Predeal, Buşteni.

14. P. compressa L. spec. 101; Koch syn. p. 931; Rchb. ic. germ. 1 fig. 401; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Boiss. fl. orient. 5 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 707. *Poa complanata* Schur. enum. transs. p. 770 (1866). — ♃. Iunie, Iulie. Petrişiuri pe cóste rupte, locuri umede sau apóse. Călimăneşti; Sinaia, Predeal.

37. GLYCERIA *R. Brow. prodr. 1 p. 179.*

1. G. aquatica Wahlenb. fl. gothob. p. 18 (1820); Rchb. icon. germ. 1 fig. 379; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 533. *Poa aquatica* L. spec. p. 98. *Glyceria spectabilis* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 586 (1823); Koch syn. p. 932; Boiss. fl. orient. 5 p. 613; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 708. *Hydrochloa aquatica* Hartm. gramin. suec. p. 8 (1819). — ♃. Iunie, Iulie. Locuri băltóse, mlăştini cu stufărie; specie frecuentă. Valea Argeşelului pe la Clucereasa; Alexandrica, Netoţi; Comana; Ciocăneşti, Chitila, Herestrău; Buftea, Perişi; Galaţi; Iaşi; Broşteni.

2. G. fluitans R. Brow. prodr. 1 p. 179 (1810); Koch syn. p. 932; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 380; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 531; Boiss. fl. orient. 5 p. 613; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 710. *Festuca fluitans* L. spec. p. 111; Schreb. gram. p. 37 tab. 3. *Poa fluitans* Scop. fl. carn. p. 106 (1772). *Hydrochloa fluitans* Host. gram. 1 p. 141 (1801). — ♃. Iunie, Iulie. Mlăştini turfacee, stufărií băltóse, ape stagnante. Comana pe Cilnişte, la Padina-lui-Vasile, valea Gurbanu-

lui pe la Ştiubeiu; Bucureşti pe Colentina la Băneasa şi Herĕstrău; Mogoşóea, Chitila; Ciocăneşti, Ghergani (Grec. enum. p. 61); Perişi.

β. ***nemoralis*** Uechtr. et Kõrn. in bot. zeit. ann. 1866 p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 p. 58; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 548.—Prin zăvoiu la Rîmnic; pe subt Buceci; pe la Buşteni, Azuga (Knecht.); Predeal.

3. G. plicata Fries. nov. mant. 3 p. 176 (1842); Koch syn. p. 932; Rchb. ic. germ. 1 fig. 381; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 531; Boiss. fl. orient. 5 p. 614; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 709; Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 548. *G. fluitans* β. *plicata* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 388. — ♃ Iunie, Iulie. Şianţuri, gropi cu apă şi cu stufărie, mlăştini; prin văile subalpine inferióre. Broştcni pe Neagra, Sabasa.

4. G. distans Wahlenb. fl. upsal. p. 36 (1820); Koch syn. p. 932; Rchb. icon. germ. 1 fig. 375; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 536; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 711. *Poa distans* L. mant. 1 p. 32 (1767). *P. salina* Poll. pl. palat. 1 p. 89 (1776). *Hydrochloa distans* Hartm. gram. suec. p. 24 (1838). *Atropis distans* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 388 (1853). — ♃ Maiu-Iulie. Năsipuri umede supuse inundaţiei, pe lîngă ţĕrmuri maritime. Constanţa pe lîngă lacul de la Tăbăcărie; Iaşi pe la lunca Bîrnóvei.

β. ***convoluta*** Boiss. fl. orient. 5 p. 615.. ***G. convoluta*** Fries. novit. mant. 3. — Câmpuri pe lîngă locuri sărate: Brăila între Monument şi Lacul-Sărat.

38. CATABROSA *P. Beauv. agrost. p. 97.*

1. C. aquatica P. Beauv. agrost. p. 97 (1812); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 529; Boiss. fl. orient. 5 p. 576. *Aira aquatica* L. spec. p. 95. *Glyceria aquatica* Presl. fl. cech. p. 25 (1819)-non Wahlenb.; Koch syn. p. 933; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 714. *G. airoides* Rchb. icon. germ. 1 fig. 374. — ♃ Iunie, Iulie. Locuri mlăştinóse; specie vulgară. Valea Doamnei pe la Clucereasa; Ghergani; Bucureşti pe Colentina pe la Băneasa şi Herĕstrău (Grec. enum. p. 61); Perişi prin valea Cociocului; Comana; Panteleimon; Predeal, Buşteni; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

39. MOLINIA *Schrank baier. fl. 1 p. 334.*

§ 1. Florile mutice, glumelele fiind la vîrf obtuse.

1. M. cœrulea Mœnch meth. p. 183 (1794); Koch syn. p. 933; Rchb. icon. germ. 1 fig. 372; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 560; Boiss. fl.

orient. 5 p. 612; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 715. *Aira cœrulea* L. spec. p. 95. *Enodium cœruleum* Gaud. agrost. helv. 1 p. 145 (1811). *Festuca cœrulea* DC. fl. fr. 3 p. 46 (1805). — ♃. Iulie, August. Liveḑi montane în regiunea subalpină inferióră în locuri mlăştinóse. Slănic, Tîrgu-Ocnei; Broşteni pe Neagra; Dorna pe Picioru-Arinului.

§ 2. Glumela inferióră carenată, la vîrf bidentată şi din carenă porneşte o mică aristă în formă de mucron, glumela superióră iarăşi carenată şi bifidă (*Diplachne* P. Beauv.)

2. M. serotina Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 585 (1823); Koch syn. p. 934; Rchb. icon. germ. 1 fig. 432 sub Diplachne; Schlechtd. et Lang. deutsch. 8 fig. 717. *Diplachne serotina* Link. hort. berol. 1 p. 155 (1827); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 559; Boiss. fl. orient. 5 p. 562. *Festuca serotina* L. spec. p. 111. *Agrostis serotina* L. mant. 1 p. 30 (1767). — ♃. Iulie-Septembre. Pe coaste şi prin locuri tari petróse. Vêrciorova, Severin; Fălciu.

40. DACTYLIS *L. gen. 86.*

1. D. glomerata L. spec. p. 105; Sturm deutsch. h. 6; Koch syn. p. 934; Rchb. icon. germ. 1 fig. 364; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 559; Boiss. fl. orient. 5 p. 596; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 718. *Bromus glomeratus* Scop. fl. carn. 1 p. 76 (edit. 1772). *Festuca glomerata* All. fl. pedem. 2 p. 252 (1785). — Vulg. *Golomĕţ. Nodurósă.*. — ♃. Iunie, Iulie. Prin liveḑi şi la locuri cu iérbă, fórte comună (Grec. enum. p. 62). Severin; Craiova; Tîrgujiul; Olăneşti, Rîmnic; Câmpulung; Comana; Bucureşti, Chitila; Ciocăneşti, Perişi; Predeal, Sinaia; Lehliu, Slobozіea, Ciulniţa; Bacău; Peatra, Neamţu; Iaşi; Dobrogea.

41. ÆLUROPUS *Trin. fund. agrost. p. 143.*

1. Æ. littoralis Parlat. fl. ital. 1 p. 460 (1850); Ledeb. fl. ross. 4 p. 369; Boiss. fl. orient. 5 p. 594. *Dactylis littoralis* Willd. spec. pl. I p. 408 (1797). *Dactylis maritima* Suffr. ap. Rchb. icon. germ. vol. 1 fig. 361. *Agrostis pungens* et *Milium maritimum* Pall. ind. taur.? — ♃. Iunie - Septembre. Prin locuri palustre turfacee salsuginóse. Dobrogea la Caracoium prin mlaştinile de subt cósta viilor.

42. CYNOSURUS *L. gen. n. 87.*

1. C. echinatus L. spec. p. 105; Koch syn. p. 935; Rchb. icon. germ. 1 fig. 365; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 562; Boiss. fl. orient. 5 p. 571; Schlechtd. et Lang. deutsch. 8 fig. 721. *Chrysurus echinatus* P. Beauv.

agrost. p. 123 (1812). — ⊙ Iunie, Iulie. La locuri tarî uscate inculte şi pe lîngă căi. Vêrciorova, Severin, Topolniţa, Grădetu; Balta, Baea-de-Aramă, Cloşeani, Culmea Cernei, fórte frecuent.

2. C. cristatus L. spec. p. 105; Sturm. deutsch. h. 4; Koch syn. p. 934; Rchb. ic. germ. 1 fig. 366; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 562; Boiss. fl. orient. 5 p. 570; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 8 fig. 722. *Phleum cristatum* Scop. fl. carn. edit. 1772 p. 57. — ♃ Iunie, Iulie. Prin liveḑi, locuri cu iérbă; specie comună (Grec. enum. p. 62). Vêrciorova, Bahna; Severin; Craiova; Olăneşti, Rîmnic; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Bucureşti, Ciocăneşti, Perişi; Filipeşti; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Văleni; Broşteni, muntele Bîda, Rarĕu.

43. VULPIA *Gmel. fl. baden. 1 p. 8.*

1. V. pseudomyuros Soy.-Willm. ap. Godr. fl. lorr. 3 p. 177 (1845); Rchb. germ. exc. 1 p. 37 (1830); icon. germ. 1 fig. 290; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 564. *V. Myuros* Gmel. fl. baden. 1 p. 8 (1805); Rchb. icon. germ. 1 fig. 289; Boiss. fl. orient. 5 p. 628. *Festuca Myuros* Koch syn. p. 937 et Auct.-an L. spec. p. 109? *F. pseudomyuros* Soy.-Willm. obs. p. 132 (1828). — ⊙ sau ♂. Maiu-Iulie. Locuri năsipóse, petrişiuri năsipóse pe la rupturi de cóste şi pe lîngă drumuri. Vêrciorova, Severin, Şimian, Hinova; Craiova, Cârcea; Rîmnic, Călimăneşti.

44. FESTUCA *L. gen. n. 88.*

§ 1. *Ovinæ* Hackel. Ligulele scurte, biauriculate; limbul tutulor foilor convolut sau conduplicat, sau că numa foile caulinare au limbul plan; glumela externă are marginea fórte ângust-scariósă şi la maturitate fórte involută.

A. *Homofile.*—Limbul tutulor foilor convolut sau complanat setiform. Intravaginale.

1. Limbul prin uscare rĕmâne cilindric sau convex pe ambe faţe, textura subepidermică constitue un sclerenchim uniform *(Euovina* Hack.).

* Limbul foilor capilar sau filiform.

1. F. ovina L. spec. p. 108 in sensù stricto ap. Hack. mon. fest. p. 82 (1882); Boiss. fl. orient. p. 617 lusus 1 excl. variet. et synon. Sibthorpii; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 550 var. *vulgaris genuina.* — *F. ovina α. vulgaris* Koch synops. p. 938, exclus. forma tenuifolia mutica Sibth.; Rchb. icon. germ. 1 fig. 294. — Vulg. *Păiuşi.* — ♃ Iunie, Iulie. Păsciuni, locuri cu iérbă în regiunea montană. Buceci

la Piatra-Arsă (Knecht.), pe Caraimanu şi Costila in Valea-Albă la Buşteni.

2. F. supina Schur. enum. transs. p. 784 (1866). *F. ovina var. supina* Boiss. fl. orient. 5 p. 617; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 551. *F. duriuscula var. alpina* Wim. in Grab. fl. siles. p. 58 (1832) - non Sut. fl. helv. 1 p. 55 (1811). *F. ovina var. alpina* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 571. *F. alpina* Auct. transs. ex p. - non Sut. — Aduce mult prin făptură cu *F. alpina* Sut. (*F. Halleri* Koch synops. p. 937 - non All.). — ♃. Iulie, August. Păsciuni pe coamele şi plaiurile alpine. Godeanu, Scăriţa; Negoiu; Păpuşea; Buceci pe Piatra-Arsă şi pe Furnica (Knecht.); Ceahlău.

β. ***oligantha*** Hackel monogr. festuc. p. 89 (1882). *F. oligosantha* Schur enum. transs. p. 784 (1866). De statură cu mult mai mică şi mai subţire în tóte părţile sale; panicula subţire şi contractă, spicuşiórele mici. Păsciuni alpine. Piatra-Mare.

** Limbul foilor mai groscior, junciform.

3. F. duriuscula L. spec. p. 108; Rchb. ic. germ. 1 fig. 303; Heuff. enum. ban. p. 196. *F. ovina var. ε. duriuscula* Koch. syn. p. 938; Boiss. fl. or. 5 p. 617; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 551. — ♃. Iunie, Iulie. Locuri cu iérbă, păsciuni; în regiunea montană. Vêrciorova; Valea-Barnarului la Părîul-Sec în Suceava (Br.)

4. F. pallens Host. gramin. 2 tab. 88 (1802); Sturm deutsch. fl. h. 26. *F. glauca* Baumg. en. transs. 3 p. 224 (1816) et Auct. transs. - non Lam. dict. encycl. 2 p. 459 (1789). *F. ovina ζ. glauca* Koch syn. p. 938. — ♃. Iunie, Iulie. Prin fissurile stâncilor abrupte în văi montane umede umbróse. În cheile Barnarului.

5. F. vaginata W. et Kit. in Willd. enum. hort. berol. p. 116 (1809); Heuff. enum. banat. p. 197; Rchb. ic. germ. 1 fig. 313. *F. ovina var. vaginata* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 552. *F. amethystina* Host. gram. 2 tab. 89 (1802) - non L. *F. ovina η. amethystina* Koch synops. p. 938. *F. austriaca* Hack. œst. bot. zeit. ann. 1878 p. 349. — ♃. Iunie, Iulie. Tuferişiuri, poale de păduri pe cóstele munţilor de la Vêrciorova spre gura Slătinicului; Olăneşti.

2. Limbul foilor conduplicat setiform, prin uscare dobîndeşte două faţe laterale lungitudinal sulcate, fiecare se vede a fi percursă de două nervure gróse, uneori şi câteva suplementare, subţirele, ce result din textura schlerenchimatică subepidermică: una ce ţine de nervura

mediana a limbului, cea laltă ţine de marginea faţei respective a limbuluï (*Sulcata* Hack.)

6. F. valesiaca Schleich. ap. Gaud. agrost. helv. 1 p. 242 (1811); Rchb. icon. germ. 1 fig. 311. *F. ovina var. δ. valesiaca* Koch syn. p. 938. *F. ovina* lus. 4 var. *α. valesiaca* Boiss. fl. orient. 5 p. 618. Culmiï erecţi subţirei, foile filiforme cam ţepene de un verde glauc pruinos şi cam scabre pe a-locuri; spiculele glauco-pruinóse. — ♃ Iulie, August. Buceci pe Caraimanu (Knecht.)

7. F. sulcata Hack. monogr. festuc. p. 100 (1882). *F. ovina lus. 4. sulcata* Boiss. fl. orient. 5 p. 618 exclus. variet. *F. ovina var. sulcata* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 552. *F. duriuscula* Host. gram. 2 tab. 83 (1802) - non Lin. *F. ovina var. glauca* et var. *pannonica* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 432 (1844). *F. rupicola* Heuff. enum. banat. p. 197 (1858). *F. sulcata b. barbulata* Hack. loc. cit. p. 105. *F. valesiaca d. rupicola* Simk. enum. transs. p. 588. — ♃ Iulie, August. Păsciuni în regiunea alpină pe muntele Ghiţu (Argeşi); Piatra-Marc (Prahova); culmea Rarĕului.

β. ***hirsuta.*** — *F. hirsuta* Host. gram. 2 tab. 85 (1802); Baumg. enum. transs. 3 p. 243. *F. Halleri* Fuss. excurs. p. 738 et Auct. transs. nonull. *F. valesiaca c. hirsuta* Simk. enum. p. 588. Culmiï subţirei erecţi sau uşior curbaţi la bază; foile filiforme scurte rigide sau cam moi de un verde uşior glaucescent nepruinóse, unele scabriuscule; florile adesea violet vĕrgate pe spate şi la vêrf, au glumela mai mult sau mai puţin pubescentă, ciliată şi aristată. — Păsciuni alpine. Pe vîrful muntelui Ghiţu.

γ. ***colorata*** Schur enum. transs. p. 788 (1866) pro specie. Panicula mai laxă, spicuşiórele cu mai puţine flori dar florile maï mari, au glumela externă glabră şi mai aristată, la vîrf şi pe spate purpuric sau violacee. — Păsciuni montane. Predeal, Buşteni.

δ. ***megaphylla*** Schur enum. transs. p. 789 (1866) pro specie; ex descriptione. Culmiï robuşti curbato-ascendenţi apoi erecţi; foile conduplicate filiforme lungi sau fórte lungi, moi, flascide, glabre, faţele mai lăticele, nervurele lor par mai subţiri şi adesea mai mult de două; panicula laxă, dar în urmă contractată; spicuşiórele mai multiflore, florile comparativ mai micuţe, glabre, de un verde glaucescent cu oarecare purpuriu pe spate, glumela aristată. — Predeal, Buşteni.

ε. ***nana.*** Stufósă (cœspitosa), scundacă; culmiï subţirei, ca de 5-7 cent. înălţime, foile rigidiuscule, filiforme egalez 2/3 parte din înălţimea plantei; panicula mică, contractată cilindracee, glumelele uşior aristate, glabre. Tótă planta are un aspect purpureo-violaceu intens, nepruinósă. — Pe vîrfurile Ceahlăului (Knecht.)

8. F. pseudovina Hackel mon. festuc. p. 102 (1882); ejus in A. Kern. sched. fasc. 1 n. 281. F. ovina lus. 4: *sulcata*, var. β. *pseudovina* Boiss. fl. orient. 5 p. 618. *F. ovina* Host gram. 2 tab. 86 (1802)-non L. — *F. ovina α. vulgaris* Neilr. fl. von nied. œster. p. 73 (1859)-non Koch. *F. pulchella* Schur enum. transs. p. 785. — Vulg. *Păiuşcă.* — ♃. Maiu-Iulie. Liveḑi la locuri uscate deschise, in regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Tirgujiul; Alexandria; Ioneşti; Vultureanea; Băneasa, Comana; Bucureşti (*Festuca duriuscula* Grec. enum. p. 62-non L. nec alior.), Herestrău, Chitila; Ciocăneşti, Periși; Ploeşti.

β. ***angustifolia*** Hack. (sec. exemplar. ab N. Oborny în Baenitz herb. europ. ann. 1882 aservatur!). — Culmiĭ subţirei, lamina foilor subţire, capilară, nepruinósă, fasciculele 3-file; spicuşiórele micutele. — Liveḑi, păsciuni montane. Muntele Ghiţu.

γ. ***taurica*** Kern. ap. Hack. l. c. p. 104. *F. ovina* lus. 4: *sulcata* γ. *taurica* Boiss. fl. orient. 5 p. 618 (sec. descriptione et area geogr. austro-orientale). — Rădăcină fibrósă stufósă şi stoloniferă. Culmiĭ robuşti, înalţi ca de 60-70 cent.; foile lăstarilor şi cele bazale fórte lungi, 25-30 cent. rigide, verḑi şi nepruinóse, limbul complanat şi setiform are faţele cam lăticele, scabride, adesea percurse şi de câreva nervure fórte subţirele p'între cele două legitime; glumele şi glumelele subulato-lanceolate lungicel aristate, verḑi sau de un verde-palid fără nici o nuanţă pruinósă nici violacee sau purpurie. — Comana.

B. *Heterofile.*—Limbul foilor ce pornesc din lăstariĭ radicali este convolut sau conduplicat filiform saŭ setiform, pe când limbul foilor caulinare este plan. Extravaginale.

9. F. heterophylla Lam. fl. fr. ed. 1 p. 600 (1778); Koch syn. p. 939; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 731. *F. duriuscula* L. syst. nat. 2 p. 96-non spec. ed. 1753; Schrad. deutsch. fl. 1 p. 328. *F. nemorum* Leyss. in abhandl. der hall. naturf. gesel. 1 p. 368; Rchb. ic. germ. 1 fig. 323. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. — Pe Cracu-Bulzului; Muntele Cozia pe lîngă Stănişioara; Predeal; Rarĕu.

10. F. rubra L. spec. 109; Koch syn. p. 939; Rchb. ic. germ. 1 fig. 321; Boiss. fl. orient. 5 p. 621; Schlechtd. Lang. 8 fig. 732; Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 555.— ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, petrişuri; în regiunea montană.—Pe Bulzu; Muntele Ghiţu; Sinaia (Grec. enum. p. 62), pe Buceci (Knecht.), pe la Buşteni şi Predeal; Piatra-Mare; Broşteni în Suceava (Br.) şi pe Stănişioara.

β. ***fallax*** Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 556. *F. fallax* Thuill. fl. paris. p. 50 (ed. 1799). *F. duriuscula* Gaud. agrost. helv. 1 p. 251 var.

α. et β; *F. rubra var. commutata* Gaud. fl. helv. 1 p. 287 (1828). *F. pseudorubra* Schur enum. transs. p. 794 (1866). *F. rubra var. cæspitosa* Hack. in acta mus. hist. nat. hung. 2 p. 292 (1878). — Liveḑi alpine subalpine. Predal; Rarĕu.

§ 2. *Variæ* Hack. Ligulele oblungi neauriculate; limbul foilor convolut sau conduplicat; glumele şi glumelele externe la vîrf şi pe margini fórte mult lat-scariόse, glumela fructiferă puţin şi tarḑiu are marginile involute.

* Intravaginale.

11. F. varia Hænke în Jacq. collect. 2 p. 94 (1788); Koch syn. p. 940; Rchb. ic. germ. 1 fig. 315; Boiss. fl. orient. 5 p. 624; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 733; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 553. — *F. minor* Schur enum. transs. p. 795 est forma alpina minor. — ♃. Iulie, August. Liveḑi subalpine quasi alpine. Buceci (Knecht.)

12. F. xanthina Rœm. et Sch. syst. veg. 2. p. 721 (1817) et Auct. banat. hung. recent. *F. flavescens* Host gram. 3 tab. 9 (1805)-non Bell. (1792); Heuff. enum. banat. p. 197. — ♃. Iunie, Iulie. Tuferisiuri pe stânci abrupte în văi umbrόse. Valea Ţesnei la Gaura-Fetei.

** Extravaginale (*Amphigenes* Janka).

13. F. pilosa Hall. fil. in Sut. fl. helv. 1 p. 56 (1802); Sturm deutsch. h. 86 tab. 7; Koch syn. p. 940; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 318; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 8 fig. 737. *F. poæformis* Host gram. 2 p. 58 (1802). *F. rhaetica* Sut. l. c. exclus. synon. Scheuchzeri et Halleri patris. *Poa violacea* Bell. append. fl. pedem. p. 8 (1792). — ♃. Iulie, August. Păsciuni alpine. Bucceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) şi pe Furnica; pe vîrful Petrosului în Suceana (Br. miss.)

14. F. carpatica Dietr. nachtr. z. lex. d. gaertn. 3 p. 333 (1817); Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 556. *F. nutans* Wahlenb. fl. carp. princip. p. 28 (1814)-non Host germ. (1809). *F. dimorpha* Janka œst. bot. zeit. 1866 p. 101. *F. pseudolaxa* Schur enum. tr. p. 796 (1866). *Amphigenes carpatica* Janka in linnæa ann. 1860 p. 619. — ♃. Iulie, August. Buceci prin Valea-Albă; Rarĕu spre culmea mare.

§ 3. *Montanæ* Hack. Ligulele oblungi neauriculate, limbul tutulor foilor plan, doar la început cele noi sunt convolute; marginile glumelelor fórte ânguste scariόse şi la maturitate uşior involute.

15. F. montana M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 75 (1819); Boiss. fl. orient. 5

p. 626; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 556. *F. Drymeja* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 670 (1823); Koch syn. p. 942; Rchb. ic. germ. 1 fig. 328; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 740. *F. silvatica* Host. gram. 2 tab. 78 (1802)-non Vill. *F. lucorum* Schur en transs. p. 797 (1866).— ♃. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Muntele Ghiţu în Argeşi; Predeal pe Susaiu.

§ 4. *Bovinæ* Hack. Ligulele scurte şi neauriculate, limbul tutulor foilor plan, lat sau läticel; glumele şi glumelele la vîrf şi pe margini lat-scariόse, marginile glumelelor externe la maturitate fόrte involute.

16. F. elatior L. spec. p. 75 ed. 1753; Koch syn. p. 943; Boiss. fl. orient. 5 p. 622 exclus. lus. 2; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 557. *F. pratensis* Huds. fl. angl. p. 37 (ed. 1762); Rchb. ic. germ. 1 fig. 330; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 581. *Bromus elatior* Kœl. descr. gram. p. 214 (1802). *Bucetum pratense* Parn. great of. brit. p. 105 (1845). — ♃. Maiu - Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, prin curţi, grădini, ograde; în regiunea câmpiilor, a dealurilor şi în cea subalpină inferiόră; frecuentă. Craiova; Corbeni pe Ghiţu; Câmpulung; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Comana; Ciocăneşti, Bucureşti, Herĕstrău (Grec. enum. p. 62); Crivina; Buşteni, Predeal.

17. F. apennina De Not. repert. fl. lig. 2 p. 502 (1843). *F. australis* Schur enum. transs. p. 798 (1866). *F. elatior var. apennina.* Hack. — ♃. Iulie, August. Stânci cu iérbă şi prin liveḑi montane. Broşteni pe Neagra, valea Barnarului, la Schitul şi pe culmea Rarĕului.

18. F. arundinacea Schreb. spicil. fl. lips. p. 57 (1771); Koch syn. p. 943; Rchb. ic. germ. 1 fig. 334; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 744; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 557. *F. elatior* β. L. spec. p. 111 (1762). F. elatior lus. 2: *arundinacea* Boiss. fl. orient. 5 p. 622. *Bromus arundinaceus* Roth. tent. fl. germ. p. 141 (1788). *Bucetum elatius* Parn. l. c. p. 107. *Poa Phœnix* Scop. fl. carn. ed. 1772 p. 74 — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, la locuri umede. Bucureşti (*F. gigantea* Grec. enum. p. 62-non Vill.); Comana; Predeal; Piatra pe la Pădurea-Balaurului în părţile de jos; în Suceava pe Stănişioara la deal de Iesle.

19. F. loliacea Huds. fl. angl. p. 38 (1762); Koch syn. p. 943; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 745 tab. II; *F. elatior×Lolium perenne* Auct. plur. *F. elongata* Ehrh. beitr. 6 p. 133 (1779). *Glyceria loliacea*

Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 532. *G. acuminata* Schur en. transs. p. 781 (1866). *Lolium festucaceum* Link. en. hort. berol. 1 p. 273 (1827). — ♃ Maiu, Iunie. Liveḍi la locuri umede josnice. Baea-de-Aramă prin Valea-Găinei; Comana prin lunca Câlniştei spre Grădiştea.

20. F. gigantea Vill. dauph. 2 p. 110 (1787); Koch syn. p. 942; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 582. Boiss. fl. or. 5 p. 623; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 743. *Bromus giganteus* L. spec. p. 114; Rchb. ic. germ. 1 fig. 358. — ♃ Iulie, August. Păduri, locuri umbróse, în regiunea montană. Valea-Ţesnei; Baea-de-Aramă; Cloşani; Tismana; Coziea, Stănişioara; Rîu-Vadului; Câmpulung; Sinaia (*F. silvatica* Grec. enum. p. 62 quoad pl. ann. 1876 lecta-non Vill.), Buşteni, Predeal.

45. BRACHYPODIUM *P. Beauv. agrost. p. 100.*

1. B. silvaticum Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 741 (1817); Koch syn. p. 944; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 610; Boiss. fl. orient. 5 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 t. 746. *B. gracile* Weig. obs. p. 15 (1772); Rchb. ic. germ. 1 fig. 277-279. *B. pinnatus* β. Rchb. ic. germ. 1 fig. 281. *Festuca silvatica* Huds. fl. angl. p. 38 ed. 1762. *Bromus pinnatus* β. L. spec. p. 115 (1763). *Triticum gracile* Brot. fl. lusit. 1 p. 121 (1804). — Vulg. *Obsîgă.* — ♃ Iunie - August. Prin păduri, dumbrave, tuferişiuri, locuri deschise. Vêrciorova, Cerneţi; Tismana; Rîu-Vadului; Călimăneşti, Coziea, Stănişioara; Sinaia (Grec. enum. p. 63); Comana; Pasĕrea; Fălticeni la pădurea Huşilor.

2. B. pinnatum P. Beauv. agrost. p. 101 (1812); Koch syn. p. 944; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 610; Boiss. fl. orient. 5 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 747. *Bromus pinnatus* L. spec. p. 115. *Festuca pinnata* Huds. fl. angl. p. 48 (1762). *Brachypodium pinnatum α. vulgaris* Koch l. c. *Triticum bromoides* Wib. fl. werth. p. 11. *Tr. pinnatum* et *Tr. gracile* DC. fl. fr. 3 p. 84 (1805). — Vulg. *Obsîgă.* — ♃ Iunie, Iulie. Tuferişiuri, poeni, locuri deschise uscate sau aprice. Vêrciorova, Cerneţi pe dealurile Iorgutovei şi pe Stîrmina; Curtea-de-Argeşi; valea Cociocului spre Perişi; dealurile Slănicului din Prahova; Piatra pe lîngă pădurea Oslovenilor, Bălţăteşti; Broşteni pe Neagra şi pe Bistriţa spre Barnaru.

β. ***rupestre*** Koch syn. p. 644. *B. rupestre* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 737 (1817); Rchb. ic. germ. 1 fig. 280. *B. cæspitosum* Rœm. et Sch. l. c.; Rchb. l. c. fig. 282. *Bromus rupestris* et *Br. cæspitosus* Host gram. 4 p. 10 tab. 17 et tab. 18. — Tuferişiuri, pe cóstele petróse ale munţilor la Vêrciorova.

46. BROMUS *L. gen. n. 89.*

§ 1. Spicuşiórele exagerat aristate, vîrful lor în epoca înflorirei se lăţeşte şi îşi desparte florile; glumele neegale şi puţin nerviate, glumelele superióre pectinato-ciliate pe cóstele carenelor lor. Anuale.

1. B. sterilis L. spec. p. 113; Koch syn. p. 949; Rchb. ic, germ. 1 fig. 339; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 583; Boiss. fl. orient. 5 p. 648; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 761. *B. distichus* Mœnch meth. p. 192. *B. jubatus* Ten. fl. napol. 3 p. 89. *Schedonorus sterilis* Fr. summ. veg. 1 p. 76 (1846). — Vulg. *Obsigă. Orsigă. Osigă. Odae. Secărea. Iérba-ovĕsului;* tot astfel şi pentru cele urmĕtóre. — ⨀ Maiu - Iulie. Locuri aprice inculte, drumuri, cóste. Tîrgujiul; Bucureşti (Grec. enum. p. 62); Comana; Piatra pe Cernegura.

2. B. tectorum L. spec. p. 114; Koch syn. p. 949; Rchb. ic. germ. 1 fig. 340; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 582; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 762. *Schedonorus tectorum* Fries summ. veg. 1 p. 76. — ⨀ Maiu - August. Locuri cu iérbă, câmpuri, drumuri, curţi, grădini, şi prin locuri de cultură; fórte frecuent. — Severin; Craiova; Rîmnic; Băneasa, Comana; Ioneşti, Vultureanca; Bucureşti, Chitila, Buftea; Sloboziea, Feteşti; Galaţi; Bîrlad; Tulcea, Măcin, Constanţa.

§ 2. Spicuşiórele mediocru aristate, vîrful lor în epoca înflorirei este nelăţit, ângustat, moţat; glumele neegale şi puţin nerviate, glumelele superióre pe cóstele lor sunt uşior pubescente. Perenice.

* Tulpina fibrósă.

3. B. ramosus Huds. fl. angl. p. 40 ed. 1762; A. Gremli fl. analyt. suisse p. 548; K. Richt. pl. europ. p. 111 quoad synonym. *B. serotinus* Benek. bot. zeit. ann. 1845 p. 724. *B. pseudoasper* Schur enum. transs. p. 804 (1866). *B. nemoralis* Huds. fl. angl. p. 51 ed. 1778. — ♃ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. Valea-Ţesnei la Gaura-Fetei; Buceci, Sinaia prin Valea-Peleşiului.

4. B. asper Murr. prodr. stirp. göttting. p. 42 (1770); Rchb. ic. germ. 1 fig. 367; A. Gremli fl. analyt. suisse p. 548; K. Richt pl. europ. 111 quoad synonym. Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 758; Boiss. fl. orient. 5 p. 643. *Festuca aspera* Mert. et. Koch deutsch. fl. 1 p. 673 (1823). *Schedonorus asper* Fries bot. not. 1843 p. 131. — ♃ Maiu, Iunie. Dumbrave. Craiova; Comana.

5. B. erectus Huds. fl. angl. p. 49 (ed. 1762); Koch syn. p. 948; Rchb. icon. germ. 1 fig. 360; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 586;

Boiss. fl. orient. 5 p. 644; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 759. *B. agrestis* Host. gram. 1 tab. 10 (1805). *B. angustifolius* Schrank baier. fl. p. 366 (1789). *B. arvensis* Poll. pl. palat. 1 p. 113 (1776) - non L. *Festuca montana* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 675 (1823). — ♃. Maiu, Iunie. Liveḑi câmpene şi pe coastele munţilor. Predeal; Bucureşti; Brăila pe la Monument; Mônăstirea Neamţu (Chan.); Iaşi.

β. *transsilvanicus*. Steud. syn. glum. 1 p. 320 (1855) et teste cl. Hackel ap. Velen. fl. bulg. p. 615. Perenic, stufos; vaginele róse, întregi sau reduse în firişióre desfăcute dar neîmpîslite; culmiĭ subţirei erecţi; foile tóte conforme, linear-ânguste, plane, verḑi, pe nervure şi pe margini sparşiu-pĕróse, încolo glabre; panicula laxifloră subnutantă, spicuşiorele mai micutele, glumele mai scurte şi glumelele mai puţin late de cum la forma genuină. — Liveḑi la locuri tari, aspre. Predeal; Bucureşti; Comana.

** Tulpîna rizomă stoloniferă.

6. B. fibrosus Hack. œst. bot. zest. ann. 1879 p. 207; Boiss. fl. orient. 5 p. 645; Velen. fl. bulg. p. 615; *B. erectus* β. *glaber* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 227 et in enum. transs. p. 804 (1866) - non Steud. syn. glum. 1 p. 320 (1855). *B. laxus* et *B. variegatus* Schur en. transs. p. 805 - non alior. — ♃. Maiu, Iunie. Tuferişiuri pe cóstele munţilor. Vêrciorova, Gura-Văei (A. Degen).

7. B. inermis Leyss. fl. halens. p. 16 ed. 1761; Koch syn. p. 949; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 587; Boiss. fl. orient. 5 p. 642; Schlechtd. Lang. deutch. 8 fig. 760. *Festuca inermis* DC. fl. fr. 3 p. 49 (1805); Rchb. icon. germ. 1 fig. 335. *F. Leysseri* Mœnch. fl. hass. n. 82 (1777). — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă pe dealuri şi pe câmpuri; specie frecuentă. Netoţi, Alexandriea; Comana; Bucureşti; Ciocăneşti, Buftea; Crivina; Dealu-Mare; Bîrlad; Iaşi; Dobrogea pe la Caranasib, Constanţa.

§ 3. Spicuşiórele mediocru aristate, vîrfu lor la maturitate nelăţit, ângust şi moţat; glumele aproximativ egale multinerviate, glumelele superióre pe cóstele carenelor pectinato-ciliate. Anuale.

1. Spicuşiórele la maturitate avênd florile pe marginea internă fórte contractate aşia că nu se acoper una pe alta.

8. B. secalinus L. spec. p. 112; Koch syn. p. 945 var. γ; Rchb. icon. germ. 1 fig. 353; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 588; Boiss. fl. orient. 5 p. 656; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 750. *B. elongatus* Gaud. agrost. helv. 1 p. 305 (1811). *B. hybridus* Schur enum. transs.

p. 801 (1866). — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri aprice, pe lingă drum pe la Vêrciorova, Gura-Văei şi pe la Tîrgujiul.

2. Spicuşiórele la maturitate avênd florile imbricate, acoperindu-se una pe alta.

* Aristele rĕmân definitiv drepte şi dirigiate în sus.

9. B. arvensis L. spec. p. 113; Koch syn. p. 947; Rchb. icon. germ. 1 fig. 343; Boiss. fl. orient. 5 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 755. *Serrafalcus arvensis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 588. *Bromus fragilis* Schur enum. transs. p. 803 et *B. hyalinus* Schur l. c. (1866). — ⊙ Iunie, Iulie. Liveḑi, locuri cu iérbă, locuri de cultură, grădini pe câmpuri şi pe dealuri; specie vulgară (*Bromus versicolor* Grec. enum. p. 62). — Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Netoţi, Alexandriea; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Bucureşti, Ciocăneşti, Buftea; Ploeşti, Văleni, Çâmpina; Sinaia; Broşteni.

10. B. commutatus Schrad. fl. germ. 1 p. 353 (1806); Koch syn. p. 946; Rchb. icon. germ. vol. 1 fig. 347; Boiss. fl. orient. 5 p. 654; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 751. *Serrafalcus commutatus* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 589. *Bromus simplex* Gaud. agrost. 1 p. 236. *B. multiflorum* Host. gram. 1 p. 10 (1800). — ⊙ Iunie, Iulie. Liveḑi, câmpuri, drumuri şi prin locuri cultivate. Balta, Costeşti; Olăneşti; Netoţi; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Perişi; Câmpulung; Broşteni.

11. B. mollis L. spec. p. 112; Koch syn. p. 946; Rchb. icon. germ. 1 fig. 345; Boiss. fl. orient. 6 p. 653; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 753. *Serrafalcus mollis* Parlat. pl. rar. sic. etiam Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 590. *Bromus affinis* Dumort. agrost. belg. p. 116 (1823). — ⊙ Iunie, Iulie. Câmpuri, drumuri, curţi, grădini, locuri cultivate; frecuent (Grec. enum. p. 63). Cernеţi; Craiova; Rimnic; Comana; Netoţi, Alexandriea; Ioneşti, Cacova, Vultureanca; Bucureşti; Ciocăneşti, Buftea, Perişi, Ploeşti; Broşteni; Iaşi.

β. *effusus* Schur en. transs. p. 802. — Broşteni pe pruntişiul Bistriţei.

** Aristele chiar de timpuriu devin divaricate.

12. B. patulus Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 685 (1823); Koch syn. p. 947; Rchb. icon. germ. 1 fig. 344; Boiss. fl. orient. 5 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 756. *Serrafalcus patulus* Parlat. fl. ital. 1 p. 349; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 592. *Bromus multiflorus* Host. gram. 1 tab. 2-non Sm. *B. commutatus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 77

(1819)-non Schrad. — ⨀ Iunie, Iulie. Câmpuri şi dealuri pe la locuri cu ièrbă. Balta, Costeşti; Baea-de-Aramă, Cloşeani; Craiova; Comana; Bucureşti; Perişi; Bacău; Tecuci.

13. B. squarrosus L. spec. p. 112; Koch syn. p. 948; Rchb. icon. germ. 1 fig. 355; Boiss. fl. orient. 5 p. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 757. *Sarrafalcus squarrosus* Bab. man. of. brit. bot. p. 375; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 592. *Bromus wolgensis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 78 (1819). — ⨀ sau ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice fertile. Vèrciorova, Severin; Olăneşti; Neamţu; Isaccea, Cocoşi, Tulcea; Constanţa.

β. *villosus* Koch syn. p. 948. *B. villosus* Gmel. fl. baden. 1 p. 229 (1805). *B. hirsutus* Schrank in denksch. das regensb. bot. gesel. ann. 1818 p. 161. *B. squarrosus* β. *velutinus* Rchb. icon. germ. 1 fig. 356. — Cu forma genuină adesea împreună.

γ. *megastachius*. Spicuşiórele cu mult mai lungi, trecênd peste 3cm. — Gura-Văei, Vêrciorova.

Secţiea II. — Rachisul (axa primară a inflorescenţeĭ) cu excavaţiĭ laterale în care sunt aşeḑate spicuşiórele sesil inserate.

Subsecţiea 1. Câte 2-6 spicuşióre de fiecare excavaţie.

47. HORDEUM *L. gen. n. 98.*

§ 1. Spiculele ternate: cea medie unifloră, hermafrodită. sesilă sau stipitată; cele laterale uniflore, mascule sau neutre, cu flori rudimentare şi stipitate.

* Florile laterale mascule nearistate, cele intermediĭ aristate.

1. H. vulgare L. spec. p. 125; Koch syn. p. 954; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 594; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 787. — Vulg. *Orz.* — ⨀ Maiu, Iunie. De origină asiatică şi de antică cultură în Orient şi Europa; cultivat, vulgarizat şi subspontaneu, în tótă Româniea, excepţie de regiunea montană răce.

** Tóte florile spicuşiórelor sunt aristate.

2. H. murinum L. spec. p. 126; Koch syn. 955; Rchb. icon. germ. 1 fig. 249; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 594; Boiss. fl. orient. 5 p. 686; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 792. — Vulg. *Orzu-şiórecilor.* — ⨀ Iunie-August. Prin locuri aprice necultivate, pe la drumuri, pe lîngă ziduri vechi, prin păragini şi pe câmpuri; specie fórte comună la noi (Grec. enum. p. 63). Severin, Vînju-Mare; Calafat; Craiova; Drăgăşiani, Rîmnic; Stolnici, Piteşti; Găeşti, Ioneşti, Vultureanca; Băneasa, Co-

mana; Bucureşti, Ciocăneşti; Ploeşti, Câmpina; Buzĕu; Feteşti; Brăila, Galaţi; Tecuci, Bîrlad, Iaşi; Botoşiani; în Dobrogea frecuent.

§ 2. Spiculele uniflore, glumele şi glumela inferióră aristate.

3. H. caput Medusæ Hack. in nat. pfl. 2 p. 83 (1887); A. Degen in litt. 1895. *Elymus caput Medusæ* L. spec. p. 123; Boiss. fl. orient. 5 p. 691. *E. crinitus* Auct. plur. quoad fl. banat. et roman. - non Schreb. — ⊙ Maiu, Iunie. Prin locuri uscate aprice, pe câmpurile întinse, pe lîngă căi şi grâne. Severin spre Vêrciorova (A. Degen)! Slatina, Potcoava şi Stolnici; Craiova pe la Valea-Bisericei, Segarcea; Ioneşti, Cacova, Vultureanca.

4. H. europæum All. fl. pedem. 2 p. 260 (1785). *Elymus europæus* L. mant. 1 p. 35 (1767); Koch syn. p. 954; Rchb. ic. germ. 1 fig. 246; Boiss. fl. orient. 5 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 785. *Hordeum silvaticum* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 57 (1778). *Cuviera europæa* Kœl. deser. gram. p. 328 (1802). — *Orz-pădureţ.* — ♃ Iunie, Iulie. Prin păduri umbróse, dumbrave, făget. Costeşti pe muntele Băiu în Mehedinţi, Cloşani pe Culmea-Cernei, pe Osliea şi Cracu-Bulzului; Mônăstirea Tismana; valea Jiului pe la Lainici şi la Păiuşa; Sinaia prin valea Peleşiului; Comana spre Padina-lui-Vasile în pădure.

48. ELYMUS *L. gen. n. 96 ex. p.*

1. E. sabulosus M. Bieb. fl. taur. cauc. 1 p. 81 (1808); Ledeb. fl. ross. 4 p. 332; Boiss. fl. orient. 5 p. 690; Lindem. fl. cherson. 2 p. 315. *E. arenarius* Pall. iter 1 p. 243 (1771) - non L. *Elymus giganteus* Willd. enum. h. berol. p. 130 (1809) - non Vahl. — ♃ Iunie - Septembre. Nĕsipuri, prin dunele maritime ale Dobrogei la Constanţa şi Tuzla.

Subsecţiea II. Câte un spicuşior de fiecare excavaţie a rachisului.
1. Stigmele sesile.

49. AGROPYRUM *P. Beauv. agrost. p. 101.*

§ 1. Spicul lung, excavaţiile rachisului lungi şi alterne, spicuşiórele lungi şi alterne, glumele lanceolate sau oblungi cu spatele convex şi expresiv nervat, nervurele cam egale.

1. Glumelele lung aristate, aristele drepte, erecte.

1. A. panormitanum Parl. pl. rar. sicil. fasc. II p. 20 (1840); Boiss. fl. orient. 5 p. 663. *Triticum panormitanum* Bert. fl. ital. 4 p. 780 (1839); Janka adat. magyar. delk. flor. 1874 p. 158. *Triticum*

petræum Vis. et Panc. pl. serb. p. 25 (1862). — ♃. Maiu, Iunie. Tuferişe şi la locuri cam deschise pe côstele munţilor la Vêrciorova.

2. A. caninum Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 756 (1817); Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 254; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 609; Boiss. fl. orient. 5 p. 662. *Elymus caninus* L. spec. 124. *Triticum caninum* Huds. fl. angl. p. 58. — ♃. Iunie, Iulie. Păduri umbrôse. Severin în grădina publică pe ruinele romane (A. Degen); Sinaia subt Poeana-Stânei.

2. Glumeiele mutice sau fórte scurt aristate.

* Tulpina rizomică mai mult sau mai puţin întinsă.

3. A. repens P. Beauv. agrost. p. 102 (1812); Rchb. ic. germ. 1 fig. 257-259; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 608; Boiss. fl. orient. 5 p. 663. *Triticum repens* L. spec. p. 128; Koch syn. p. 953; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 779. — Vulg. *Pir.* — ♃. Iunie, Iulie. Liveḑi, curţi, grădini, locuri de cultură; specie vulgară (Grec. enum. p. 62). Severin; Çraiova; Alexandriea, Netoţi; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti, Perişi; Galaţi; Iaşi; Neamţu.

β. *maritimum* Koch et Zis cat. pl. palat. p. 5; Koch syn. ed. 2 p. 953; Ledeb. fl. ross. 4 p. 341 sub Triticum glaucescens. Foile ângusticele devin convolute, spicul nu prea dens. Prin dunele maritime la Constanţa pe subt viĭ şi spre Mamaea.

4. A. glaucum Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 752 (1817); Rchb. ic. germ. 1 fig. 262; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 607. *Triticum glaucum* Desf. hort. paris. ed. 1 p. 16 (1804); Koch syn. p. 952. Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 778. *T. intermedium* Host. flora austr. 1 p. 180 (1827) *T. truncatum* Wallr. in linnæa vol. 14 p. 544 (1840). *T. virescens* Panc. fl. belgrad. p. 464 (1865). — ♃. Iunie, Iulie. Petrişiuri cu iérbă, liveḑi, câmpuri, locuri aprice. Câmpulung; Crivina; Bucureşti (Grec. enum. p. 62); Măcin; Tuzla.

5. A. Sartorii. — *Triticum junceum* β. *Sartorii* Boiss. fl. orient. vol. 5 p. 665. — ♃. Iunie, Iulie. Prin dunele maritime. Ţermiĭ mărei Negre la Tuzla, Constanţa şi Mamaea.

Planta din Dobrogea este perfect identică cu *Triticum Sartorii* Boiss. din Atica şi, atât prin aspectul sĕu cât şi prin numĕrul nervurelor glumelor sale, se deosebeşte de *Triticum junceum* L.

** Tulpina bóntă purtând un mănuchi de fibre radicale.

6. A. elongatum P. Beauv. agrost. p. 102 (1812); Boiss. fl. orient. 5 p. 665. *A. giganteum* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 753 (1817);

Rchb. ic. germ. 1 fig. 271. *Triticum elongatum* Host. gram. 2 p. 18 (1802). *T. rigidum* Schrad. fl. germ. 1 p. 392 (1806); Koch syn. p. 952; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 780. *Triticum giganteum* Roth cat. 3. p. 22 (1806). — ♃ Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri deschise, livedi, mărăcinişiuri. Vêrciorova, Severin; pe Neajlov spre Morteni, Ioneşti; Comana; Bucureşti, Chitila, Ciocăneşti; Crivina, Ploeşti.

§ 2. Spicul scurt, excavaţiile fórte scurte şi distice, spicuşiórele distice şi aprópe orizontal intinse; glumele lanceolate, au spatele carenat, nervurele lor laterale lipsesc sau prea puţin apreţiabile.

7. A. cristatum Bess. enum. pl. volh. p. 41 (1822); Rchb. ic. germ. 1 fig. 255; Boiss. fl. orient. 5 p. 667. *Triticum cristatum* Schreb. gram. 2 tab. 23 (1772); Lindem. fl. cherson. 2 p. 31 var. α; *T. pectinatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 87 (1808) et 3 p. 95 (1819). *Bromus cristatus* L. spec. ed. 1 (1753) p. 78. *Eremopyrum pectinatum* Schur en. transs. p. 807 (1866). — ♂ Iunie, Iulie. La locuri aprice inculte în partea meridională a ţĕrei nóstre. Bucureşti; Buzĕu, Beceni prin valea Slănicului (Grec. enum. p. 62); Feteşti; Brăila, Galaţi; Focşiani *(forma macrostachya)*; Iaşi; Măcin, Constanţa, frecuent.

§ 3. Spicul scurt, excavaţiile sale mediocre şi alterne; spicuşiórele imbricate, erecte; glumele late obovate au spatele carenat şi cu câte o nervură laterală, vîrful ştirbit şi lung aristat, carena penicilato-ciliată.

8. A. villosum Link enum. h. berol. 1 p. 31 (1827); Boiss. fl. orient. 5 p. 669. *Triticum villosum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 85 (1808) et 3 p. 94 (1819); Rchb. ic. germ. 1 fig. 272; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 773. *Secale villosum* L. spec. 124. *Hordeum ciliatum* Lam. encycl. méth. 4 p. 604 (1797). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, câmpuri, drumuri, coaste uscate, petrişuri cu iérbă. Vérciorova, Severin; Craiova; Turnu-Măgurele, Segarcea-din-Deal; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Chitila; Feteşti; Brăila, Galaţi; Măcin.

50. SECALE *L. gen. n. 97.*

1. S. cereale L. spec. 124; Koch syn. p. 954; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 598; Boiss. fl. or. 5 p. 671; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 783. — Vulg. *Secară.* — ⊙ Maiu, Iunie. De origine asiatică şi din vechime introdus în cultura cerealelor; unelocuri in stare sĕlbatecă prin împrăştiarea seminţelor (Grec. enum. p. 62).

51. TRITICUM *P. Beauv. agrost. p. 103.*

(Eutriticum Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599).

1. T. vulgare Vill. pl. dauph. 2 p. 153 (1787); Koch syn. p. 950; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 766 tab. I, II et III. —Vulg. *Grâu-cârnău.* — ⊙ sau ♂ Iunie, Iulie. In cultura cerealelor; subspontaneu din seminţe împrăştiate.

Variază. Cu spicul aristat: *T. æstivum* L. spec. 126; vulg. *Grâu cârnău mustăcios, grâu văratec;* — cu spicul mutic sau aprópe de tot mutic: *T. hybernum* L. spec. 126; *T. cereale* Baumg. en. transs. 3 p. 266 (1846); vulg. *Grâu cârnău tuns, grâu de tómnă.*

2. T. turgidum L. spec. p. 126; Koch syn. p. 950; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 767 tab. 1. — Vulg. *Grâu-mare*, englezesc. — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. În cultura cerealelor şi sĕlbatic din seminţe împrăştiate.

β. ***compositum*** L. fil. suppl. p. 477 (1781), spicul composit (încărcat).

Deosebit de acestea, în cultură mai există alte specii şi varietăţi ce ne lipsesc din colecţie şi care sunt fórte întinse în ţéra nóstră; astfel: ***Triticum durum*** Desf., vulg. *Ghircă. Grâu-tare;* — ***Tr. polonicum*** L. vulg. *Grâu-alb;* — ***Tr. spelta*** L. vulg. *Alac;* — ***Tr. amyleum*** Seringe, vulg. *Grâu-móle, Grâu de scrobélă. Grâu-alb. Mutmel.*

52. ÆGILOPS *L. gen. 1150.*

1. Æ. cylindrica Host. gram. 2 p. 5 (1802); Rchb. icon. germ. 1 fig. 243; Boiss. fl. orient. 5 p. 675. Velen. fl. bulg. p. 627. *Æ. caudata* Griseb. spicil. rumel. et in Ledeb. fl. ross. 4 p. 326 - non L. *Triticum cylindricum* Cess. comp. fl. ital. p. 86. — ⊙ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrişiuri cu iérbă, sol argilos. — Giurgiu, Băneasa, Comana; Vultureanca; Chitila pe lîngă gară; Galaţi, Bărboşi; Constanţa..

53. LOLIUM *L. gen. n. 95.*

1. L. perenne L. spec. p. 122; Koch syn. p. 956; Rchb. icon. germ. 1 fig. 235; Gren. Godr. fl. fr 3 p. 612; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 795. *Lolium vulgare* Host. gram. 1 tab. 25 (1801). — Vulg. *Odos. Reigras. Usigă.* — ♃. Tótă vara pînă în tómnă. Locuri cu iérbă, grădini, parcuri; este şi cultivat pentru păsciune şi verdéţă (Grec. enum. p. 63). Comun în tótă ţéra.

2. L. temulentum L. spec. p. 122; Koch syn. p. 957; Rchb. icon. germ. vol. 1 fig. 232, 233; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 614 exclus.

variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 f. 796. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri aprice pe lîngă cale subt Fălticeni către iazul Ciolsacilor; fórte puţin.

54. PSILURUS *Trin. fund. agrost. 1 p. 73.*

1. P. nardoides Trin. fund. agrost. p. 73 (1820); Koch syn. p. 959; Rchb. ic. germ. 1 fig. 221; Boiss. fl. orient. 5 p. 682; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 807. *P. aristatus* Lor. et Barr. fl. monspel. ed. 2 p. 580 (1876). *Nardus aristata* L. spec. p. 78. *Rottbœllia monandra* Cav. ic. p. 27 (1791). *Asprella nardiformis* Host. gram. 4 p. 17 (1809).— ⊙ Iunie, Iulie. Locuri aride cu petrişi mĕnunt, pe lîngă cale la Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

** Un singur stil lung cu o stigmă iarăşi lungă.

55. NARDUS *L. gen. n. 69.*

1. N. stricta L. spec. p. 77; Koch syn. p. 959; Rchb. ic. germ. 1 fig. 450; Boiss. fl. orient. 5 p. 682; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 808.— Vulg. *Iérbă-aspră. Păişiţă Ţĕpoşică.* — ♃. Iulie, August. Păsciuni pe coamele alpine, pe a locuri descinde şi mai jos. Godeanu; muntele Coziea; Păpuşea; Buceci (Grec. enum. p. 63); Predeal; Rarĕu.

Trib. II. MAYDEÆ. Florile unisexuate; plante monoice: florile mascule în spicuşióre formézǎ la vêrful culmului o paniculă şi difer cu totul de cele femele ce formézǎ spadice axilare.

56. ZEA *L. gen. n. 846.*

1. Z. Mays L. spec. p. 971; Lindem. fl. chers. 2 p. 266; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 554.—Vulg. *Porumb. Popuşoiu. Cucuruz.* —⊙ Iunie, Iulie. Se crede a fi de origină americană. Introdus şi întreţinut în cultura cerealelor pentru uzul alimentar. Presentézǎ numeróse varietăţi cultivate.

CXIV. TYPHACEÆ J. St. Hilaire exp. fam. I p. 60.

1. TYPHA *Tourn. inst. 530.*

1. T. latifolia L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 785; Rchb. ic. germ. 9 fig. 747, 748; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 333; Boiss. fl. or. 5 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 128. *T. major* Curt. fl. lond. ed. 1 vol. 3 tab. 61 (1787). — Vulg. *Papură. Şovar.* — ♃. Iulie, August. Ape stagnante sau lin fluente în locurile de jos; specie fórte comună (Grec. enum. p. 55) prin districtele Teleorman, Vlaşca, Ilfov, Ialomiţa, Brăila, Covurlui, Suceava şi prin Dobrogea.

2. T. angustifolia L. spec. p. 1377 exclus. var. β; Koch syn. p. 785; Rchb. ic. germ. vol. 9 fig. 745; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 334; Boiss. fl. orient. 5 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 129. *T. minor* Curt. fl. lond. ed. 1 vol. 3 tab. 62 (1787). *T. media* Gmel. fl. baden. 3 p. 602 (1808) - non alior. — Vulg. *Papură. Papură ângustă.* — ♃. Iulie, August. Tot cum şi cea precedentă şi adesea prin aceleaşi localităţi (Grec. enum. p. 55).

3. T. minima Hoppe pl. exsic. cent. 3; Funk in Hoppe bot. taschenb. p. 118, 181 (1794); Koch syn. p. 786; Rchb. ic. germ. 9 fig. 742; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 335; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 130. *T. angustifolia* β. L. spec. p. 1378. *T. minor* Smith fl. brit. 3 p. 960 (1804). *T. nana* Ave-Lall. de plant. quib. p. 19 (1829). — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri năsipóse umede sau expuse micelor inundaţiĭ. Valea Argeşelului pe la Clucereasa, Conţeşti; Tîrgovişte; valea Prahovei pe subt Breaza pînă spre Comarnic; Buzĕu pe la Grădina-Marghiloman.

2. SPARGANIUM *Tourn. inst. t. 530.*

1. S. ramosum Huds fl. angl. ed. 2 p. 401 (1778); Koch syn. p. 786; Rchb. icon. germ. 9 fig. 751; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 336; Boiss. fl. orient. 5 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 131. *S. erectum* α. L. spec. p. 1378. — *Şovar. Buzdugan. Capu-ariciului.* — ♃. Iulie, August. Locuri umede apătóse, mlăştini stufóse, şianţuri, gropi cu ape pe lîngă căi; specie fórte comună (Grec. enum. p. 55). Doljiu; Teleorman; Vlaşca, Ilfov; Prahova; Buzĕu, Brăila, Galaţi; Dobrogea pe la Somova, Tulcea.

2. S. simplex Huds. fl. angl. ed. 2 p. 401 exclus. var. β; Koch syn. p. 786; Rchb. icon. germ. vol. 9 fig. 10; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 2 fig. 132. *S. erectum* β. L. spec. p. 1378. Locuri mlăştinóse în regiunea montană. În Moldova pe Picioru-Arinului la Dorna.

CXV. ARACEÆ Endlich. gen. p. 233.

1. ARUM *L. gen. n. 1028.*

1. A. maculatum L. spec. p. 1370; Koch syn. p. 787; Rchb. ic. germ. 7 fig. 8; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 330; Boiss. fl. orient. 5 p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 141. *A. vulgare* Lam. fl. fr. 3 p. 357 (1778). *A. intermedium* Schur enum. p. 636 (1886). — Vulg. *Barba-lui-Aron. Cocoşóică. Picioru-viţelului. Rodu-pămîntului. Ungureancă.* —

♃ Aprilie, Maiu. Dumbrave, în regiunea dealurilor şi a câmpiilor. Cerneţi; Craiova; Conţeşti, Valea-Mare; Câmpina; Neamţu.

2. A. orientale M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 407 (1808); Rchb. ic. germ. vol. 7 fig. 9; Ledeb. fl. ross. 4 p. 9; Boiss. fl. orient. 5 p. 39. *A. longispathum* Rchb. l. c. fig. 10: formă spatha oblongiora. *A. elongatum* Stev. in bull. soc. mosc. vol. 29 p. 265 (1856). — ♃ Aprilie, Maiu. Prin dumbrave. Tîrgujiul; Comana; Bucureşti; Buftea, Mogoşóea; Pasĕrea; Iaşi; Bîrlad.

2. CALLA *L. gen. n. 1030.*

1. C. palustris L. spec. p. 1373; Koch syn. p. 787; Rchb. ic. germ. 7 fig. 13; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 332; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 140. — ♃ Iulie, August. Mlăştini cu ape limpeḑi stagnante sau lin curgătóre. Craiova prin lunca Jiului; Alexandriea pe la Nânov; odinióră la Băneasa în heleşteul ce era subt Vila-Bibescu (Grec. enum. p. 55); la Dorna pe Picioru-Arinului către Bîda.

CXVI. NAIADACEÆ Endl. gen. p. 229.

1. POTAMOGETON *Tourn. inst. t. 232.*

1. P. natans L. spec. p. 182; Koch syn. p. 774; Rchb. ic. germ. 7 fig. 89; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 312; Boiss. fl. or. 5 p. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 95. — Vulg. *Limba-apei.* — ♃ Iulie, August. Plantă immersă, dar ale cărei foi superióre plutesc pe apă. Lacuri, heleşteuri, gropi adînci cu ape limpeḑi. Piteşti pe la Merişani; Predeal; Bucureşti pe Colentina; Pasĕrea; Tulcea, Văcăreni.

2. P. lucens L. spec. p. 183; Koch syn. p. 778; Rchb. ic. germ. 7 fig. 64; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 315; Boiss. fl. orient. 5 p. 16; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 103. — Vulg. *Broasca-apei.* — ♃ Iulie, August. Cu totul immers. Ape limpeḑi, stagnante sau lin curgătóre, lacuri, heleşteuri. Bucureşti pe Colentina (Grec. enum. p. 55); Pasĕrea; Comana pe Câlnişte.

β. *acuminatus* Rchb. ic. germ. 7 fig. 69. *P. acuminatus* Schum. enum. pl. sœll. 1 p. 49 (1801). *P. cornutus* Presl fl. cech. p. 37 (1819). Foile superióre ovato-lanceolate lucide, plane, în peţiol atenuate, cele inferióre mai ângusticele şi lung acuminate.

3. P. perfoliatus L. spec. p. 182; Koch syn. p. 779; Rchb. ic. germ. 7 fig. 53; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 316; Boiss. fl. orient. 5 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 106. — ♃ Iulie, August. Cu totul

immers. În ape limpeḑi stagnante, lacuri mari, heleşteuri. Galaţi în Brateşi pe la Pescăriea-Antachi; Tulcea, Văcăreni.

4. P. crispus L. spec. p. 183; Koch syn. p. 780; Rchb. ic. germ. 7 fig. 50; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 316; Boiss. fl. orient. 5 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 107. — ♃. Iulie, August. Cu totul immers. În ape limpeḑi stagnante sau lin curgătóre. Heleşteuri, lacuri. Câmpina în părţile de jos; Bucureşti pe Colentina (Grec. enum. p. 55); Pasĕrea; Comana; Galaţi în Brateşi; Tulcea.

5. P. pusillus L. spec. p. 184; Koch syn. p. 780; Rchb. ic. germ. 7 fig. 38; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 317; Boiss. fl. orient. 5 p. 18; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 111. — *P. Grisebachii* Heuff. enum. ban. p. 164 (1858). — ♃. Iulie, August. Cu totul immers. În ape stagnante sărate sau oarecum sărate. Câmpina jos în gropile de lîngă gară; Brăila în Lacul-Sărat (Grec. enum. p. 55).

6. P. pectinatus L. spec. p. 183; Koch syn. p. 781; Rchb. ic. germ. 7 fig. 30 et 31; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 319; Boiss. fl. orient. 5 p. 18; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 114. *P. Vaillantii* Rœm. et Sch. syst. veg. 3 p. 514 (1818). *P. filicaulis* Schur enum. transs. p. 633 (1866). — ♃. Iulie, August. Cu totul immers, doar spicurile rees la suprafaţa apei. Heleşteuri, ape limpeḑi stagnante, bălţi. Galaţi în Brateşi; Mangaliea, Canara în Dobrogea.

2. ZOSTERA *L. gen. n. 1032.*

1. Z. marina L. spec. p. 1374; Koch syn. p. 783; Rchb. icon. germ. vol. 7 tab. 4 fig. 4; Boiss. fl. orient. 5 p. 25; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 2 fig. 125. — *Z. maritima* Gærtn. fruct. 1 p. 76 (1788). — *Alga marina* Lam. fl. fr. 3 p. 539 (1778). — Vulg. *Iérba-mărei.* — ♃. Iulie, August. În marea Neagră la Constanţa.

3. RUPPIA *L. gen. n. 175.*

1. R. rostellata Koch in Rchb. icon. pl. crit. 2 p. 66 (1824); Koch syn. p. 782; Rchb. icon. germ. 7 fig. 25; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 324; Boiss. fl. orient. 5 p. 20. *Ruppia obliqua* Schur ap. Griseb. et Sch. iter hung. n. 284 (1852). *R. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 634 (1866). — ♃. August, Septembre. Cu totul immersă în ape limpeḑi sărate stagnante. Brăila în Lacul-Sărat, (Grec. enum. p. 55).

4. ZANICHELLIA *L. gen. n. 1034.*

1. Z. major Bœningh. ap. Rchb. icon. germ. 7 fig. 24 (1847).

Z. palustris var. major Koch syn. p. 782; Ledeb. fl. ross. 4 p. 22. — ♃. Iulie-Septembre. Ape stagnante limpeḑi sărate. Lacul Tuzla subt Tichir-Ghiol, lacul Canara spre Mamaea.

CXII. LEMNACEÆ Link handb. 1 p. 289.

1. LEMNA *L. gen. n. 1038.*

1. L. trisulca L. spec. p. 1376; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. 7 fig. 19; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient. 5 p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 137. — Vulg. *Lentiţă* sau *Lintiţă. Lintea bălţilor. Lintea-bróscelor. Sdreaţă.* — ⊙ Aprilie, Maiu. Plutitóre pe apele stagnante, mocirle apătóse, ape stagnante; fórte comună. Bucureşti pe Colentina; Comana; Pasĕrea, Cernica (Grec. enum. p. 55).

2. L. polyrrhiza L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. 7 fig. 17; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 139. — Vulg. aceleaşi numiri. — ⊙ Aprilie, Maiu. Plutitóre pe apele stagnante, bălţi, heleşteuri. Specie comună. Bucureşti pe apele Colentinei; Craiova.

3. L. minor L. spec. 1376; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. vol. 7 fig. 15; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; 'Boiss. fl. orient. 5 p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 136. — ⊙ Aprilie, Maiu. Plutitóre pe ape stagnante, lacuri, heleşteuri; fórte comună. — Comana; Bucur.

4. L. gibba L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 784; Rchb. icon. germ. 7 fig. 16; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient 5 p. 30; Schlechtd. Lang. deutsch 2 fig. 138. — ⊙ Aprilie, Maiu. Plutitóre pe ape stagnante şi pe lacuri; fórte comună. Comana; Bucureşti, Pasĕrea etc.

III. SPOROGENE SAU CRIPTOGAME

CLASA IX.

SPOROGENE VASCULARE

CXVIII. MARSILEACEÆ R. Br. prodr. 166.

1. MARSILEA *L. gen. n. 1182 exclus. spec.*

1. M. quadrifolia L. spec. p. 1563; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 647; Boiss. fl. orient. 5 p. 749; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 76. — ♃ Iulie-Septembre. Ape limpeḍi stagnante, bălţi, heleşteuri. Bucureşti la Grozăveşti şi pe apele Colentinei; Comana pe Cîlnişte; Ioneşti, Vultureanca pe Neajlov; Brăila.

2. SALVINIA *Michel nov. pl. gen. 109 tab. 58.*

1. S. natans Hoffm deutsch. fl. vol. 2 p. 1 (1796); Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 968; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 648; Boiss. fl. orient. 5 p. 751; Schlechtd. Lang. 1 fig. 78. *Marsilea natans* L. spec. p. 1562. — Vulg. *Peştişióră.* — ⨀ Iulie, August. Plutitóre pe ape limpeḍi stagnante sau lin curgătóre. Bucureşti pe apele Colentinei la Fundeni, Mărcuţa; Comana pe Câlnişte spre Padina-lui-Vasile; Ioneşti, Vultureanca pe Neajlov; iazu morilor la Mamaea în Dobrogea.

CXIX. FILICES Juss. gen. pl. 14.

Trib. I. OPHIOGLOSSEÆ. Sporangiile fără inel elastic, sunt dispuse în spic sau în paniculă pe un apendice peţiolar al fóei care astfel este considerată a fi compusă dintr'un limb foliar ce nu pórtă sporangiĭ şi din o prelungire peţiolară ce singura pórtă sporangiile.

1. Sporangiile distice, reunite şi dispuse în spic linear; limbul foliar întreg.

1. OPHIOGLOSSUM *L. gen. n. 1171*

1. O. vulgatum L. spec. p. 1518; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 973; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 720;

Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 2. — Vulg. *Limba-şérpelui.* — ♃. Iunie. Locuri umede umbróse. Comana la Padina-lui-Vasile, spre pădure (Br.)

2. Sporangiile libere, dispuse în paniculă; limbul foliar penatisectat.

2. BOTRYCHIUM *Swartz syn. filic. p. 171.*

1. B. Lunaria Swartz syn. filic. p. 171 (1806); Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 972; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 624; Boiss. fl. orient. 5 p. 719; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 7. *Osmunda Lunaria* L. spec.p. 1519. — ♃. Iulie, August. La locuri deschise în regiunea montană alpină şi subalpină. Godeanu; Oiticu; Predeal; Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 63); Rarĕu pe Piatra-Zimbrului.

2. B. matricariæfolium Al. Braun in Dœll. rhein. fl. p. 24 (1843); Koch syn. p. 972; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 624. *B. rutaceum* Swartz synops. filic. p. 171 (1806); Willd. spec. pl. 5 p. 62 (1810); Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 8. *B. Lunaria β. rutaceum* Wahlenb. fl. suec. p. 681. — ♃. Iunie, Iulie. Munţiĭ Slănicului în Moldova (Br.)

Trib. II. POLYPODIEÆ. Sporangiile cu câte un inel vertical elastic care o deschide la maturitate prin rupere transversală; ele sunt grupate formând *sori* puşi pe faţa dorsală a foilor; prefoliaţiea acestora este circinată.

1. Soriĭ fără indusium.

3. CETERACH *Bauh. pin. p. 554.*

1. C. officinarum Willd. spec. pl. 5 p. 136 (1810); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 722; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 16. *Grammitis Ceterach* Swartz syn. filic. p. 23 (1806) sed nomen „Ceterach" anterior; Koch syn. p. 974. *Asplenium Ceterach* L. spec. p. 1538; Sturm deutsch. fl. II h. 5. — ♃. Iulie, August. Stânci la locuri uscate, deschise. Valea Bahnei pe la Iloviţa; valea Cernei la punctu Arsasca (Sab. Stef.); valea Ţesnei la Gaura-Fetei; valea Olteţului pe stâncile desupra Peşterei-Polovraci.

4. NOTHOLAÉNA *R. Br. prodr. fl. nov. holl. p. 145.*

1. N. Marantæ R. Br. prodr. fl. nov. holland. p. 146 (1810); Koch syn. p. 985. *Nethochlaéna Marantæ* Desv. journ. bot. I p. 92 (1813); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 725. *Acros-*

tichum *Marantæ* L. spec. p. 1527; Sturm deutsch. fl. II h. 6. *Ceterach Marantæ* DC. fl. fr. 2 p. 567. *Gymnogramme Marantæ* Mett. in Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 12 (1880). — ♃ Iunie, Iulie. Stânci la locuri denudate, în Dobrogea pe Muntele Consulu la Alibeikioi.

5. POLYPODIUM *L. gen. n. 1179 ex p.*

1. P. vulgare L. spec. p. 1544; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 627; Boiss. fl. orient. 5 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 10. — Vulg. *Feregă. Feregulă. Iérbă dulce-de-munte.* — ♃ Iulie, August. Stânci abrupte, fissuri de stânci, pe la locuri cu muschi sau cu iérbă mĕnuntă. Baea-de-Aramă; Lainici; Coziea; pe valea Argeşiului subt Negoiu; în Argeşi pe Jipu; Buceci în tot coprinsul (Grec. enum. p. 63); Bisca în Buzĕu; munţiĭ Slănicului în Bacău; Piatra, Mônăstirea Neamţu (Chan.) şi Gura-Doamnei; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis; în cheile Barnarului.

6. PHEGOPTERIS *Fée gen. filic. 3 p. 242.*

1. Ph. polypodioides Fée gen. filic. 3 p. 242 (1850); Boiss. fl. orient. 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 13. *Polypodium Phegopteris* L. spec. p. 1550; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 627. — ♃ Iunie - August. Stânci cu muschi sau cu iérbă în văi umede umbróse subalpine. Olăneşti, Călimăneşti; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis.

2. Ph. Dryopteris Fée gen. filic. 3 p. 242 (1850); Boiss. fl. orient. 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 14. *Polypodium Dryopteris* L. spec. p. 1555; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 628. — Vulg. *Feregă. Ferigă* sau *Ferică.* — ♃ Iunie - August. Stânci în locuri şi văi umede umbróse subalpine. Valea Mônăstirei Bistriţa în Vâlcea; Câmpulung pe Măţău; Sinaia prin valea Peleşiului şi în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 63); Bisca în Buzĕu; Broşteni pe Bistriţa, Neagra şi Barnaru.

3. Ph. Robertiana Al. Braun in Milde höh. sporenpfl. p. 45 (1865); Boiss. fl. orient 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 15. *Polypodium Robertianum* Hoffm. deutsch. fl. cryptog. adden. p. 10 (1795); Koch syn. p. 974. *P. calcareum* Smith fl. brit. 3 p. 1117 (1805). *P. Dryopteris* β. *calcareum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 628. — Vulg. *Feregă. Ferigă. Ferică.* — ♃ Iunie - August. Stânci abrupte prin văile subalpine umede umbróse. Sinaia prin valea Peleşiului; Possada subt Oraţiĭ pe stâncile de la tunelurile calei ferate.

2. Sorii cu indusium membranaceu.

7. ASPIDIUM *R. Br. prodr. fl. nov. holl. p. 5.*

1. A. Lonchitis Swartz synops. filic. p. 43 (1806); Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630; Boiss. fl. orient. 5 p. 735; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 37. *Polypodium Lonchitis* L. spec. p. 1548; Sturm deutsch. fl. II h. 1. — Vulg. *Feregă.* — ♃. Iulie, August. În regiunea montană superióră. Muntele Picucatu în Argeşi; Buceci în Valea-Albă pe Costila; în Suceava pe Rarĕu şi Pietrile-Doamnei (Br.)!

2. A. aculeatum Dœll. rhein. fl. p. 20 (1843); Sturm deutsch. fl. II h. 11; Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630. *Polypodium aculeatum* L. spec. p. 1552. *Polystichum aculeatum* Roth tent. fl. germ. 3 p. 79 (1800). — Vulg. *Feregă. Ferică.* — ♃. Iulie, August. — Variéză:

α. ***lobatum*** Swartz synops. filic. p. 53 (1806) pro specie; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 38. *Aspidium aculeatum α. vulgare* Dœll. rhein. fl. p. 20; Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630; Boiss. fl. orient. 5 p. 736. Frondele rigide, lobiĭ inferiori ai segmentelor frondei cam romboidali, au baza cuneată, lăticel pedicelate sau cam sesile şi decurente, lobiĭ superiori au baza confluentă, lobul de la baza segmentului întrece prin mărimea sa pe cele următóre. — Păduri prin văile umbróse şi umede în regiunea montană. Păpuşea; Buceci prin valea Peleşiului la Sinaia, prin Valea-Albă la Buşteni; Predeal.

β. ***Swartzianum*** Koch syn. ed. 2 p. 976 (1844); Boiss. fl. orient. 5 p. 736. *Aspidium aculeatum* Swartz synop. filic. p. 53 (1806); Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 39. — *A. hastulatum* Ten. fl. napol. tab. 250 (1836). *Polystichum aculeatum* Presl pterid. p. 83. — Frondele ceva mai moi, lobiĭ segmentelor frondei oblic-ovaţi cam obtusi, au baza truncată, scurt şi fórte ângust pedicelată, pedicelele nedecurente, aprópe toţi lobiĭ sunt liberi şi cu câte o prelungire auriculiformă la baza lor pe marginea despre vîrful segmentului; lobul de la baza segmentului mai că nu întrece prin mărime pe cele următóre. — Păduri pe cóstele petróse ale munţilor. Vèrciorova prin valea Bahnei şi a Cerovăţului; Sinaia prin valea Peleşiului.

γ. ***angulare*** Kit in. Willd. spec. pl. 5 p. 257 (1810) pro specie. *Aspidium Braunii* Spenn. fl. friburg. 1 p. 9 (1825). *A. aculeatum γ. Braunii* Dœll. rhein. fl. p. 20; Koch syn. p. 977. *A. pilosum* Schur enum. transs. p. 833 (1866). *Polystichum angulare* Presl pterid. p. 83. Aprópe întocma ca varietatea β; frondele ceva mai atenuate la bază, segmentele oblung-lanceolate, cele inferióre obtuse şi scurt aculeate,

lobiĭ conformi, lăticei, avênd baza cam rectangular-tăêtă. — Păduri în regiunea montană şi submontană. Vêrciorova (Borb. exsic.!); dealul Stîrminei; valea Mônăstirei Bistriţa; muntele Picucatu; Sinaia prin valea Peleşiului, Buşteni, Predeal; in Bacău la Slănic.

8. POLYSTICHUM *Roth tent. fl. germ. 3 p. 69.*

1. P. Thelypteris Roth tent. fl. germ. 3 p. 77 (1800); Koch syn. p. 977; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630. Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 41. *Polypodium Thelypteris* L. spec. pl. 1528; Sturm deutsch. fl. II h. 1. *Aspidium Thelypteris* Swartz synop. filic. p. 50 (1806). *Nephrodium Thelypteris* Stremp. filic. p. 32 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 737. — Vulg. *Feregă. Ferică.* — ♃ Iulie, August. Locuri umede umbróse, păduri. Vêrciorova, Bahna; Piteşti la Valea-Mare în Muscel; Vrancea în Putna.

2. P. Filix-mas Roth tent. fl. germ. 3 p. 82 (1800); Koch syn. p. 978; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 631; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 43. *Polypodium Filix-mas* L. spec. p. 1151. *Aspidium Filix-mas* Swartz synop. filic. p. 53 (1806). *Nephrodium Filix-mas* Stremp. filic. p. 30 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 737. — Vulg. *Feregă. Ferică. Firică. Spata-Dracului.* — ♃ Iulie, August. Locuri umede umbróse prin păduri, codri sau dumbrave mari. Vêrciorova, Bahna; dealurile Dumbrăviţei la Cerneţi; Cozieạ; Dimbovicioara, Rucăr; Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 63); în Ilfov pe lîngă Căldăruşani; Slănicu din Bacău; în Roman la Tifeşti; Iaşi la Răpedea şi la Birnova; Mônăstirea Neamţa (Chan.); în Suceava pe Borca şi pe Bistriţa.

β. *affine. Polystichum affine* Ledeb. fl. ross. 4 p. 515 (1853). *Aspidium affine* Fisch. et Mey. in Hohenak. enum. talüsch. p. 10 *Nephrodium Filix-mas* β. *incisum* Boiss. fl. orient. 5 p. 738. Cu portul mai mênunţel, lobiĭ segmentelor frondei cam rectangulari, pe margine uşinrel şi fin biseraţi. — Buzĕu la pădurea Dumbrava, Bisca; Piatra pe dealul Cernegura. — Întru tóte exact cu exemplarele din Crimeea.

γ. *caucasicum* Al. Braun ap. Borb. exsic.! Amplă şi robustă în tóte părţile sale, lobiĭ segmentelor frondei cu mult mai dilataţi de cât în formele precedente ale speciei, marginele expresiv crenate, crenato-incise. — În Româniea la Hînca-Camenei distr. Mehedinţi (*Aspidium Filix-mas* d. *umbrosum* Milldc ap. Borb. jelent. az 1873 exb. bânsâg növ. kut. p. 245); în Buzĕu la Bisca-Rusilei.

δ. *crenatum* Milde ap. Bænitz in herb. europ. (!) — Planta nóstră se potriveşte exact cu exemplarele obţinute de la Dr. C. Bænitz subt

acest nume. Stâncile umede umbróse in valea Borca lingă isvorul de borvis cu congenera sa pe alături.

3. P. spinulosum DC. fl. fr. 2 p. 561 (1815); Koch syn. p. 978, 979 var. α; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 632 var. α; Ledeb. fl. ross. 4 p. 515; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 45. *Aspidium spinulosum* Dœll. rhein. fl. p.17. *Nephrodium spinulosum* Stremp. filic. p. 30 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 738. — Aceleaşi numiri vulgare. — ♃ Iulie, August. Păduri umbróse în regiunea montană. Mônăstirea Horezu; Buceci la Sinaia prin valea Peleşiului, frecuent; Buşteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Munţiĭ Slănicului în Bacău.

β. *dilatatum* Koch syn. p. 979; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 632. *Polypodium dilatatum* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 7 (1791). *Polystichum dilatatum* Swartz ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 46. *P. multiflorum* Roth. tent. fl. germ. 3 p. 87 (1800). *Aspidium dilatatum* Willd. spec. pl. 5 p. 253 (1805); Swartz syn. filic. p. 420. Lobulele lobilor segmentelor frondei aprópe tóte pînă la vîrful lobului separate şi pe un rachis subţire aşeḑate în mod oposit, cele de la vîrf întru câtva confluente; frondele acestei forme sunt mai dilatate şi de o figură ovato-triangulară. Predeal pre Clăbucetu-Taurului, Buşteni, Sinaia prin valea Peleşiului; Broşteni în Suceava.

9. CYSTOPTERIS *Bernh. in Schrad. neu. journ. vol. I.*

1. C. fragilis Bernh. in Schrad. neu. journ. vol. 1 pars. 2 p. 26 (1806); Koch syn. p. 980; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 633; Boiss. fl. orient. 5 p. 740; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 47. *Polypodium fragile* L. spec. p. 1553. *P. polymorphum* Vill. dauph. 3 p. 846 tab. 53 (1789). — ♃ Iunie - August. Stânci cu muschi sau cu iérbă mĕnunţică în păduri şi văi umede umbróse subalpine. Vêrciorova pe la Porţile-de-fer şi prin valea Bahnei; Baea-de-Aramă, Tismana; valea Mônăstirei Bistriţa; valea Oltului pre Cârligele; Teşila, Comarnic; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 63) şi în tot coprinsul pînă la Buşteni; Predeal; pe Borca şi în cheile Barnarului in Suceava.

2. C. alpina Link enum. h. berol. 2 p. 130 (1821); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 634; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 48. *C. regia* Presl var. b. *alpina* Koch syn. p. 980 *Polypodium alpinum* Wulf. in Jacq. collect. 2 p. 171. *Aspidium alpinum* Willd. spec. pl. 5 p. 282 (1805); Sturm deutsch. fl. II h. 11. *Cystopteris fragilis* β. *tenuisecta* Boiss. fl. orient. 5 p. 740. — ♃ Iulie, August. Stânci, fisuri de stânci; prin locuri cu muschi, umede umbróse. Buceci pe Caraimanu (Knecht.).

3. C. sudetica Al. Braun et Milde schles. gesellsch. 1855 p. 92; Neilr. diagn. p. 141; Milde schles. krypt. p. 554 fig. 108. *C. leucosoria* Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 328; ej. enum. transs. p. 840. — ♃ Iulie, August. Stânci cu muschi prin păduri în regiunea montană din Moldova. Agapia la Schitu-Sichla (Br. miss.; Grec. ann. 1874 leg. sed non enumerata); valea Barnarului în Suceava (Br.)!

10. ATHYRIUM *Roth tent. fl. germ. 3 p. 58.*

1. A. Filix fœmina Roth tent. fl. germ. 3 p. 61-67 (1800); Boiss. fl. orient. 5 p. 735. *Polypodium Filix fœmina* L. spec. p. 1551. *Aspidium Filix fœmina* Swartz syn. filic. p. 59 (1806). *Asplenium Filix fœmina* Bernh. in Schrad. neu. journ. ann. 1806. tom. II p. 27 tab. 2 fig. 7. — Vulg. *Feregă. Ferică.* — ♃ Iulie-Septembre. Păduri umbróse, văi umede umbróse; în regiunea montană şi submontană. Mônăstirea Tismana; Horezu, Mônăstirea Bistriţa, Olăneşti, Coziea; Vulcana; Sinaia (Grec. enum. p. 63) şi în tot coprinsul Bucecilor; Predeal; Bîsca, Penteleu; Slănicu din Bacău; Ceahlău; Mônăstirea Neamţu (Chan.); în Suceava pe la Bapşea subt Stănişioara, pe Borca; Broşteni pe Neagra; Rarĕu; Iaşi.

2. A. alpestre Rylands in Moore ferns of great brit. 1857; A. Kern. exsic. austr. hung. n. 2702 (!). *Polypodium alpestre* Hoppe bot. taschenb. 1805 p. 216. — Iulie, August. Văi montane umede umbróse; în regiunea infralpină. Sinaia la isvorul Peleşiului; Predeal în valea Rôşnovei sus.

11. ASPLENIUM *L. gen. n. 1178 ex p.*

§ 1. Frondele simplu pinatisectate.

1. A. viride Huds. fl. angl. p. 385 (1762); Koch syn. p. 982; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 636; Boiss. fl. orient. 5 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 25. — ♃ Iunie-August. Stânci, lespeḑi în văi umede umbróse; în regiunea montană subalpină. În Argeşi pe Negoiu şi pe Moldoveanu; Buceci prin valea Peleşiului, la Buşteni pe Caraimanu.

2. A. Trichomane L. spec. p. 1540; Koch syn. p. 982; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 636; Boiss. fl. orient. 5 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 26. — ♃ Iunie-August. Stânci calcare prin păduri şi văi montane. Vêrciorova pe Bahna; Mônăstirea Tismana; Lainici spre Păiuşa; Olăneşti; Coziea pe Cârlige; Dimbovicioara; Sinaia (Grec. enum. p. 63); munţiĭ Slănicului în Bacău; Piatra pe Cernegura; Cea-

hlău; Broşteni pe Neagra şi în Cheile Barnarului; în Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoşi şi pe muntele Cineli sau Consulu.

3. A. septentrionale Swartz syn. filic. p. 75 (1806); Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 637; Boiss. fl. orient. 5 p. 734; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 24. — *Acrostychum septentrionale* L. spec. p. 1524. *Scolopendrium septentrionale* Roth tent. fl. germ. 3 p. 49 (1800). *Acropteris septentrionalis* Link enum. hort. berol. 2 p. 56 (1821). — ♃. Iunie-August. Stânci şi lespeḑi în văi montane la locuri deschise. Valea Barnarelului sus spre Bîda; Rarĕu pe Piatra Zîmbrului (Br.); în Dobrogea la Mônăstirea Cocoşi pe muntele Oglinda (Br.) şi pe muntele Consulu la Alibeichioi.

§ 2. Frondele avênd forma generală triangulară, iar totul bi-tri-pinatisectat.

4. A. Ruta-muraria L. spec. p. 1541; Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 637; Boiss. fl. orient. 5 p. 732; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 28. — ♃. Iunie-August. Stânci calcare în părţile muntóse. Tismana; subt Negoiu pe Argeşi; Păpuşea; Dîmbovicioara; Sinaia şi în tot coprinsul Bucecilor Predeal; Piatra pe malurile Bistriţei; Dobrogea la Ienissala pe stîncile Castelului Genovez şi pre muntele Consulu.

5. A. lepidum Presl in verh. d. vaterl. mus. 1836 p. 7 (65); ejus tent. pterid. p. 108 (1837); Todaro in giorn. de la soc. nat. di palerm. vol. 1 fasc. 3 et 4 p. 227 ann. 1866. (Conf. Milde über Aspl. fissum Kit. und Aspl. lepidum Presl in zool. bot. gesel. vol. XVII p. 817). — ♃. Iunie-August. Fisuri de stânci în văi umede umbróse. Valea Mônăstirei Bistriţa în Vâlcea. Specimenele nóstre au fost comparate cu cele de la Ruşiava datorite amiciţiei confratelui A. Degen.

6. A. Adianthum nigrum L. spec. pl. 1541; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 638; Boiss. fl. orient. 5 p. 734; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 29. — ♃. Iunie-August. Stânci calcare cu pădure. Vêrciorova desupra Porţilor-de-Fer.

12. SCOLOPENDRIUM *Smith act. taur. 5 p. 410.*

1. S. vulgare Symons synops. pl. brit. p. 193 (1798). — *Scolopendria vulgaris* Tragus ap. G. Bauh. pinax p. 353 (1623); *Lingua cervina officinarum* G. Bauh. l. c. *Asplenium Scolopendrium* L. spec. pl. 1537 (1762). *Scolopendrium officinarum* Swartz synops. filic. p. 89 (1806); Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 638; Boiss. fl. orient. 5

p. 729; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 36. — Vulg. *Limba-cerbului. Limba-vecinei. Năvalnic.* — ♃. Iunie-August. Păduri umbróse, codri; în regiunea montană (Grec. enum. p. 63). Baea-de-Aramă prin Valea-Găinei; Rucăr pe Pravăţu şi pe la Dîmbovicioara; Moldoveanu; Sinaia şi în tot coprinsul Bucecilor; Vrancea; munţiĭ Slănicului în Bacău; Fundu-Tarcăului în Neamţu şi pe Cernegura la Piatra; Broşteni pe Neagra.

13. BLECHNUM *L. gen. n. 1175.*

1. B. Spicant Roth tent. fl. germ. 3 p. 44 (1800); Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 639; Boiss. fl. orient. 5 p. 729; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 22. *Blechnum boreale* Swartz synops. filic. p. 115 (1806); Sturm deutsch. fl. II h. 11. *Osmunda Spicant* L. spec. pl. 1522. *Struthiopteris Spicant* Scop. fl. carn. p. 288 (1772). — ♃. Iunie-August. Păduri umbróse în regiunea montană. Olăneşti; Slănicu din Bacău.

14. PTERIS *L. gen. n. 1174 ex p.*

1. P. aquilina L. spec. p. 1533; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 639; Boiss. fl. orient. 5 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 20. *Allosurus aquilinus* Presl tent. pterid. p. 153 (1837). *Feregă. Ferică,* — ♃. Iunie-August. Poeni de păduri, locuri deschise dar cam umede, pe cóstele montane în părţile inferióre. Vêrciorova pe la Porţile-de-Fer; dealu Stîrminei; Costeşti pe Băiu, Ciolanu, Valea-Ţesnei; munţiĭ Cloşanilor şi Valea-Cernei pînă la regiunea alpină; Tismana; Olăneşti, valea Răporoasă; Coziea spre Gura-Lotrului; Vulcana; Piteşti pe la Merişani şi la Valea-Popei; Bîsca; Vrancea; Tîrgu-Ocnei pe Măgura; Broşteni; Rarĕu; Găineşti; Fălticeni; Iaşi; în Dobrogea pe la Somova la Tulcea.

β. *lanuginosa* Kaulf. enum. filic. p. 189; peste tot cu mult mai lanat-pĕrósă.

15. STRUTHIOPTERIS *Willd. enum. h. berol. p. 1071.*

1. S. germanica Willd. enum. h. berol. p. 1071 (1809); Koch. syn. p. 986; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 55. *Osmunda Struthiopteris* L. spec. pl. 1552. *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 12 (1795). — Vulg. *Feregă. Ferică. Spata-dracului.* — ♃. Iunie-August. Păduri în regiunea montană. In Valea Ţesnei pe Ineleţu-Mare; în munţiĭ de la Mônăstirea Secu distr. Neamţu (Br. miss.); în Suceava pe Bistriţa şi pe Neagra la Broşteniĭ f. mult.

CXX. LYCOPODIACEÆ DC. fl. fr. 2 p. 257.

Sect. I. Isosporeae. Sporele de un fel şi germinând nasc protale monoice.

1. LYCOPODIUM *L. gen. n. 1185 ex p.*

§ 1. Sporangiile aşeḑate la axila bracteelor ce nu difer de foile comune şi nu întocmesc spic deosebit.

1. L. Selago L. spec. pl. p. 1565; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 970; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 653; Boiss. fl. orient. 5 p. 743; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 70. — *L. recurvum* Kit. ap. Willd. spec. pl. 5 p. 50 est forma ramis recurvis. — Vulg. *Brădişior. Cornişor. Cornişor-de-munte.* — ♃. Iulie, August. Stânci şi lespeḑi cu muşchi sau cu iérbă, liveḑi, poeni pe cóstele munţilor. Negoiu; Buceci la Sinaia (Grec. enum. p. 64), Predeal.

§ 2. Sporangiile aşeḑate la axila unor bractee ce difer de foile comune şi constituesc spic ce termină vîrful ramurilor foliate.

1. Spic solitariu la extremitate, nepedunculat.

2. L. annotinum L. spec. p. 1566; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 970; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 654; Schlechtd. Lang. deusch. 1 fig. 72. — ♃. Iulie, August. Stânci, păduri montane. Munţiĭ Godeanului pe Mocirliu; Buceci prin valea Peleşiuluĭ şi la Poeana-Stânei; Mônăstirea Neamţu (Chania); pe Barnarelul.

2. Ramurlie terminate în peduncul lung ce pórtă la vîrf 2-3 spicuri.

3. L. clavatum L. spec. p. 1564; Sturm deutsch. II h. 5; Koch syn. p. 971; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 655; Boiss. fl. orient. 5. p. 744; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 75. — Vulg. *Brădişior. Cornuşior. Pedicută.* — ♃. Iulie, August, Poeni cu iérbă, stânci acoperite cu muşchi pe cóstele munţilor. Olăneşti pe la Valea-Răporoasă; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 64); munţiĭ Slănicului în Bacău; Ceahlău; Rarĕu.

Secţ. II. Heterosporeae. Sporele de două feluri: microspore şi macrospore, germinând produc protale dioice.

2. SELAGINELLA *Spring. ap. Dœll. rhein. fl. p. 38.*

2. S. helvetica Spring. ap. Dœll. rhein. fl. p. 39 (1843); Koch. syn. p. 971; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 656; Boiss. fl. orient. 5 p. 745; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 69. — *Lycopodium helveticum* L. spec. p. 1568; Sturm deutsch. fl. II h. 5. *L. radicans* Schrank baier. fl. n. 1447

(1789).— ♃. Iulie, August. Lespeḑi umede prin locuri umede umbróse. Olăneşti prin Valea Raporósă; Valea Olţuluĭ în sus de Coziea subt Ciocane şi subt Cârligele; Corbeni la cetatea Vlad-Ţepeşi; Dîmbovicioara; Sinaia prin Valea Peleşiului şi la Urlătoarea; în Suceava prin valea Neagra şi prin Barnare.

2. S. spinulosa Al. Br. in Dœll. rhein. fl. p. 38 (1843); Koch syn. ed. 3 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. fl vol. 1 fig. 68. *Lycopodium Selaginoides* L. spec. p. 1565; Sturm deutsch. fl. II h. 5. — ♃. Iulie, August. Pe lespeḑi umede acoperite de muşchi, în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu; Negoiu pe Podeanu.

CXXI. EQUISETACEÆ DC. fl. fr. 2 p. 580.

1. EQUISETUM *L. gen. n. 1169.*

§ 1. Caulii de două feluri: cei spiciferi precoci, fără ramuri verticilate şi se trec îndată după sporificaţie; cei sterili tardivi, port ramuri verticilate şi trăesc pînă în tómnă.

***1. E. Telmateja** Ehrh. beitr. 2 p. 159 (1788); Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 643; Boiss fl. orient. 5 p. 741; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 57. *Equisetum fluviatilis* Smith fl. brit. p. 104 (1805). *E. eburneum* Roth catal. bot. 1. p. 128 (1797). *E. maximum* Lam. fl. fr. 3 p. 7 (1778) nomen omnium antiquissimum sed admodum dubium. — Vulg. *Brădişor. Códa-calului. Pĕru-porcului.* — ♃. Aprilie, Maiu. Locuri umede mlăştinóse. Călimăneşti, Coziea; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Perişi, Crivina; Beceni la Pădurea-Ocea (*E. silvaticum* Grec. enum. p. 64), Bisca; Bacău, Tîrgu-Ocnei; Piatra, Osloveni, Neamţu; Iaşi pe la Răpedea; Tulcea

2. E. arvense L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 643; Boiss. fl. orient. 5 p. 741; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 56. — Vulg. *Brădişior. Códa-calului. Pĕru-porcului.* — ♃. Aprilie, Maiu. Specie fórte comună. Locuri năsipóse umede saŭ expuse inundaţiilor, petrişuri, cóste rupte pe lîngă drumuri, mirişti prin locuri de luncă, pruntişiuri (Grec. enum. p. 64). Rîmnic, Călimăneşti; Câmpulung, Conţeşti prin Valea Argeşelului; Bucureşti, Buftea, Perişi; Câmpina; Buzĕu; Focşiani; Bacău, Oneşti; Neamţu; Iaşi; Dobrogea.

β. ***nemorosum*** Al. Braun ap. Doell. rhein. fl. p. 27 (1843); Koch syn. p. 964. *E. pratense* Roth tent. fl. germ. 3 p. 6 (1800) - non Ehrh. — Vêrciorova; Olăneşti; Câmpulung; Conţeşti; Topoloveni; Buşteni, Sinaia; Botoşiani, Agafton; în Suceava pe Stănişioara.

§ 2 Caulii de două feluri şi se nasc în acelaşi timp: cei spiciferi alburii saŭ roşietici sunt simpli sau cu ramuri verticilate rudimentare în timpul formărei spicului care se trece şi piere, apoi caulul sĕu urmează a creşte împreună cu cei sterili şi toţiĭ trăesc pînă în tómnă.

3. E. silvaticum L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 643; Boiss. fl. orient. 5 p. 741; Schlechtd. et Lang. deutsch. 1 fig. 58. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umede şi umbróse prin liveḑi şi vălcele montane subalpine. Predeal, Buşteni, Sinaia (Grec. enum. p. 64); Mônăstirea Neamţu (Chan.).

4. E. pratense Ehrh. hannov. mag. IX. p. 138 (1784); Schlecht. et Lang. deutsch. 1 fig. 59. *E. umbrosum* Meyer ap. Willd. spec. pl. 5 p. 3 (1810); Koch syn. p. 965. *E. Ehrhartii* Meyer chlor. hannov. p. 666 (1836). *E. silvaticum* β. *minus* Wahlenb. fl. suec. p. 689. — ♃. Aprilie-Iunie. Locuri umede mlăştinóse. Predeal; Iaşi pe la pădurea Bîrnovei.

§ 3. Caulii de acelaşi fel, verḑi: cei spiciferi după fructificaţie, ca şi cei sterili, urmez cu desvoltarea împreună pînă în tómnă.

* Caulii fără asperităţi, o duc numa pînă în tómnă; spicurile ovoide.

5. E. palustre L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 60. — ♃. Maiu, Iunie. Locuri umede; prin liveḑi, vălcele, mlăştini. Buceci (Knecht.); Predeal; Vrancea; Mônăstirea Neamţu (*E. arvense* Chania exsic.! - non L.)

6. E. limosum L. spec. p. 1517; Koch synops. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. et Lang. deutsch. 1 fig. 61. — ♃. Iunie-August. Locuri mlăştinóse, bălţi. Bălţile d'între Tîrgul-Frumos şi Cotnari; bălţile de la Mamaea lîngă Constanţa în Dobrogea; Predeal prin valea Rôşnovei.

** Caulii scabri, o duc şi tótă iérna; spicurile acuminate.

7. E. ramosum Schleich. catal. pl. helv. p. 27 (1807); Koch syn. p. 966; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 645; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 1 fig. 62. *E. ramosissimum* Desf. fl. atlant. 2 p. 398 (1800) - non Humb. et Bonpl. *E. elongatum* Willd. spec. pl. 5 p. 8 (1810). *E. pannonicum* Willd. l. c. p. 6 fide spiciminis in herbarii Willdenowii ap. Al. Braun. *E. hyemale* c. *elongatum* Dœll. rhein. fl. 31. — ♃. Iunie-August. Locuri umede. Câmpina prin valea Doftanei; Bîsca; Slănicu din Bacău.

8. E. hyemale L. spec. p. 1517; Koch synops. p. 966; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 743; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 1 fig. 63. *E. alpinum* et *E. fuscozonatum* Schur œst. bot. zeit. 1857 p. 417. — ♃. Iunie - August. Locuri umede, mlaştini. Olăneşti la Iazu-Bobului; Buşteni, Azuga; Comarnic; în Suceava la Iesle subt Stănişioara.

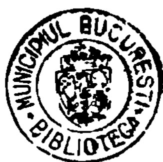
β. *Schleicheri* Milde. — Munţiĭ Slănicului pe la frontieră în Bacău.

9. E. variegatum Schleich. cat. pl. helv. ann. 1807 p. 27; Koch syn. p. 967; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 1 p. 152 fig. 65 *Eq. tenue* Hoppe. *Eq. campanulatum* Poir. *Eq. multiforme* Vauch. — ♃. Iunie - August. Locuri mlăştinóse în regiunea munţilor mari. Buceci (Dr. C. Bænitz leg.)



PARTEA II°

CONSPECTUL GEOGRAFIC



CONSPECTUL GEOGRAFIC

AL

FLOREI ROMÂNIEI

Se ştie că Vegetaţiea mult-puţin însemnată a unei ţĕri sau a unei regiuni cum şi caracterele particulare ale Florei sale depind de un oarecare numĕr de condiţiĭ cosmice sau ambiante care 'şi exercitézĕ acţiea lor asupra existenţei şi desvoltărei organismului vegetal. Nu că făptura fiinţei vegetale ar fi o machină sau un aparat indiferent şi s'ar supune mecaniceşte acţiei acestor agenţi fisici; însă, astfel cum sunt create, plantele au o disposiţie organică în sînul cărei există o lucrare proprie, lucrare complexă în felul sĕu, *viéţa*, dar fórte variată subt impulziea agenţilor externi ce, de altfel, sunt condiţiĭ indispensabile pentru exerciţiul sĕu. Oricum însă, complexul acestor condiţiĭ externe se reduce la douĕ categoriĭ principale: una care coprinde *condiţiile telurice*, adică condiţiile pe care le oferă solul, fie prin situaţiea şi extensiea sa pe suprafaţa globului terestru, fie mai cu seamă prin situaţiea sa latitudinală şi altitudinală, prin configuraţiea topografică ce o are ţéra sau regiunea respectivă şi prin felul constituţiei têrâmurilor pe care plantele vieţuiesc; cea de a doa coprinde *condiţiile climatice* şi care consistă în starea de presie atmosferică, de temperatură, de umeḑélă, de lumină, de linişte sau de agitaţie atmosferică, după cum aceşti agenţi fisici externi predomină sau variézĕ. Din diferenţiarea şi localizarea condiţiilor ambiante de existenţă a rezultat, pe suprafaţa ţĕrilor ca şi pe glob, diversele distribuţiĭ şi cantonări actuale ale marelui numĕr de forme vegetale pe care le studiem subt categoriile sistematice de clase, familiĭ, genuri, speciĭ, rase, varietăţi etc. În materie de geografie botanică, cunoştiinţa acestor condiţiĭ se impune neapărat şi, deci, cată să ne oprim asupra acestei părţi.

Subiect vast în ştiinţa biologiei, examenul şi studiul agenţilor cosmici, cu referenţă la existenţa şi desvoltarea vegetalelor, exige numeróse şi minuţióse cercetări când este vorba de Flora geografică a unei ţĕri. Pentru ţéra nóstră suntem âncă cam departe de a poseda un material destul de suficient şi complect pentru a tracta pre larg subiectul acesta. Cu tóte acestea, ne vom sili să aşternem principalele

puncte ale acestei materiĭ în trăsuri generale pe cât ne permit actualele investigaţiĭ asupra ţĕrei nóstre.

Astfel, în partea acésta a lucrărei nóstre, subt titlul de ***Fisiografie generală*** vom face o expunere sumară relativă: 1°, la *situaţiea ţĕrei* pe globul terestru, la limitele şi la aspectul sĕu general; 2°, la *condiţiile sale telurice* care implică cunoştiinţa configuraţiei topografice generale *(orografiea* şi *idrografiea)* precum şi cunoştiinţele tĕrâmurilor pe care locueşte actuala vegetaţie a ţĕrei, parte ce se referă la constituţiea geologică a ţĕrei; 3°, la *condiţiile climatice* ce decurg din starea agenţilor fisici externi şi din reacţiea actualei vegetaţiĭ asupra climatuluĭ. Dupĕ aceea, sub titlul de ***Vegetaţiea şi Flora geografică*** a ţĕrei, vom arĕta în ce raport se găseşte tapetul vegetal al ţĕrei nóstre cu cele patru Domeniĭ florale ale continentului european, apoi vom schiţa aspectul general al vegetaţiei nóstre şi diferenţiarea sa în trei zone: *zona vegetaţiei alpine, zona vegetaţiei forestiere* şi *zona vegetaţiei stepelor danubiane şi pontice,* descriind la fiecare vegetaţiea şi flora proprie ce le aparţine.

I.

FISIOGRAFIEA GENERALĂ A ROMÂNIEI

I. SITUAŢIEA, LIMITELE, ASPECTUL GENERAL

Considerată geograficeşte, Româniea constitue o ţéră care, privită pe globul terestru, este situată la partea orientală a Europei medio-meridionale, între 22°,49′ şi 29°,40′ longitudine E, considerată dupĕ meridianul din Greenwich [1], şi între 43°,38′ şi 48°,50′ latitud. N.

Politiceşte, ea este formată din provinciile danubiane, odinioară cunoscute subt numele de Principatele-Danubiane, sau Ţéra-Românéscă şi Moldova, cu care ia parte şi Dobrogea.

Suprafaţa sa totală ocupă o întindere aproximativ de 13,102,000 hectare sau 131,357 kilometre pătrate cu o populaţie ce, actual, se socoteşte a fi de 6,645,000 locuitori. [2]

Privită pe charta reliefului Europei, Româniea se întinde din

---

1. Ca şi Institutul Meteorologic al Românieĭ, am adoptat acest meridian intru ce priveşte longitudinea diferitelor puncte sau staţiĭ ale ţĕreĭ care, ca şi cele pentru latitudine, se găsesc publicate în *Analele Institutului.*

2. Sturza Dim. A. *Europa, Rusiea şi Româniea.* Bucureşti 1890.

Idem. *Suprafaţa şi populaţiea Regatului României,* în Buletinul Societăţei geografice a Românieĭ, anul XVI, 1896.

culmea Carpaţilor meridionali pînă la Dunăre, la Prut şi, prin anexul Dobrogei, pînă la marea Neagră. Şirul Carpaţilor, în intinderea ce ne aparţine, descrie un arc sau, mai bine ḑis, o cotitură angulară cu o deschidere cam de 80° spre Transilvaniea de care ne desparte, astfel că partea ce se lasă din masivul Carpaţilor centrali, din Tatra, urméză o direcţie de la NNW spre SSE, între Moldova şi Transilvaniea, pînă ce ajunge în Plaiul-Vrancei unde constitueşte cotitura şi de unde ia direcţiea, în linie uşor arcuată, spre W pînă la Triplul-Confiniu d'între Olteniea, Transilvaniea şi Banat; de aci se lasă spre SW pînă la Dunăre unde se opreşte şi se rupe între Ruşiava şi Severin, la Vêrciorova, constituind cunoscuta parte a Dunărei numită *Porţile-de-Fer* sau *Cataractele* prin care se ţine cu Balcanii din Serbiea. Din culmea acestui şir şi din laturea sa orientală şi meridională relieful general al ţĕrei se înclină treptat, constituind o întindere de numeróse dealuri, şi în cele din urmă se desfăşiură în vastele câmpiĭ care constituesc regiunea nóstră danubială de care, ca un petec a patru-laturi, se ţine Dobrogea între Dunăre şi marea Neagră.

Astfel, Româniea se găseşte pusă: între Carpaţiĭ meridionali saŭ Alpiĭ transilvanici, pe a căror coamă este trasă liniea de frontieră ce ne separă de Banat şi Transilvaniea coprinse în imperiul Austro-Ungar, între Dunăre care, de la Vérciorova pînă la Silistra, ne separă de ţĕrile balcanice şi între Prut ce ne separă de Russiea prin Basarabiea, odinioară parte a Moldovei, ca şi Bucovina pusă la nord, care acum se găseşte tot subt imperiul austriac; în fine, prin delta Dunărei şi Dobrogea, Româniea ajunge pînă la marea Neagră.

Pentru cei ce cunosc geografiea botanică generală a Europei, aceste prealabile noţiuni sunt necesare, căci pot da o idee, *a-priori* de Vegetaţiea şi Flora ce aparţine teritoriului nostru.

Ca aspect general, Româniea oferă tóte formele peisagice ce, nu mai puţin, sunt şi d'între cele cu osebire pitoreşti, atrăgênd privirea şi inspirând imaginaţiea artistică şi poetică.

Subt un cer, adesea limpede şi de un transparent azur, larg şi profund, luminat de sórele viu al orientului, se vĕd munţiĭ înalţi ale căror largi şale port numeróse plaiuri alpine şi din care pornesc dealuri acoperite cu întinse păduri şi codri; la poalele acestora se intind câmpiĭ şi şesuri imense îmbrăcate cu verdéţa liveḑilor şi a holdelor de cultură; o mare cale fluvială încinge laturea sa meridională şi al cărei curs domol şi placid adesea ia reflectul albăstriu al cerului, de unde pitorésca sa numire de *Albastrul-Danubiu;* numeróse rîuri ce, de la munte pînă la Dunăre, irig ţéra cu apele lor abondente şi în

lunca căror apare numeróse zăvoiuri ce fac contrast cu verdéţa câmpiilor şi a pădurilor prin argintiile foi ale Sălciilor şi Plopului de luncă; apoi, lacuri sau bălţi, adesea de întinderi ce se perd înaintea vederei, însoţesc Dunărea în albiea sa pînă la mare şi pe limonul cărora cresc întinse şi numeróse stufăriĭ de Trestie, Papură şi Rogoz, adăpost al unui mare numĕr de cârduri de pasĕri acuatice; urmez şi câteva dune sau năsipuri mobile şi, în *fine*, marea. Dar tóte acestea, nu mai puţin, sunt şi forme de tĕrămuri în condiţiĭ telurice şi climatice diferite şi variate ce, de la prima vedere, dau botanistului geograf şi florist o idee prealabilă despre populaţiea vegetală şi despre variaţiea formelor vegetale ce se găsesc pe întinderea acestui restrîns teritoriu, dar care rivalizézǎ, subt raportul vegetaţiei, cu multe din ţĕrile cele mai dotate ce sunt în întinderea continentală din care facem parte.

II. CONDIŢIILE TELURICE

§ 1. RELIEFUL GENERAL AL ŢĔREI. OROGRAFIEA, IDROGRAFIEA.

Şirul de Carpaţi, fiind scheletul geologic al ţĕrei şi tectonica geologică dependentă urmând aceeaşi disposiţie şi regularitate în diferitele epoce geologice, face ca relieful topografic al României *cis-danubiane* să aibă o continuitate şi o uniformitate aproximativ la fel. Acéstă asemĕnare devine şi mai însemnată între Olteniea şi Moldova a căror suprafaţă accidentată este, comparativ, cu mult mai întinsă de cât in Munteniea unde Carpaţiĭ, pe de o parte, se rădic la cele mai însemnate altitudini din câte avem şi, pe de altă parte, poalele lor, devenite dealuri, nu merg departe: aci fără transiţie, regiunea dealurilor se opreşte într'o linie ce plécă de la Piteşti prin Tîrgovişte, Ploeşti, Buzĕu, Rîmnicu-Sărat, Focşiani pînă la Mărăşeşti, făcênd un contrast remarcabil cu imensele şesuri şi *bărăgane* ce se desfăşiură de aci pînă la Dunăre. Dobrogea, însă, nu intră în acéstă continuitate a fisiografiei ţĕrei, fiind dependentă de formaţiea balcanică. Întinderea sa constitueşte un platou destul de rădicat, comparativ cu şesurile danubiane, avênd şi numeróse depresiĭ ce 'i dau aspectul accidentat, însă arid, din cauza subsolului petros. Dar, în cele din urmă, acest platou devine cu mult mai rădicat printr'un masiv de munţi petroşi granitici şi situat la partea sa septentrională pe ţermul drept al Dunărei între Măcin, Tulcea şi Babadag, totul făcând un puternic contrast cu nivelul inferior al stepelor danubiane româno-basarabice şi cu marea Neagră. Ea şi cu partea bulgaro-rumelică ce învecinesc marea Neagră constituesc *stepele pontice*. De aceea vom face o separată descriere fisiografică pentru partea *trans-danubiană* ce ne aparţine.

1. *Românîea Cis-danubiană*

Relieful general al acestei părţi, privit din culmea Carpaţilor, urméză o inclinaţie treptată ce oferă o sculptură de numeróse văi mai mult sau mai puţin profunde, de masivuri montane ce se rădic cu putere dealungul catenei carpatice, de numeróse dealuri ce se lasă din laturile acestor munţi şi care, în cele din urmă, devin mici rădicături ce se perd şi dispar în vastele câmpiĭ ce se întind în lungul Dunărei, de la Mehedinţi pînă la Prut şi pînă spre Fălciu. Totuşi, acéstă inclinaţie, în mersul sĕu general, înfăţişéză neşte diferenţe destul de evidente ce nu sunt lipsite de oarecare importanţă topografică, fiind în corelaţie cu vegetaţiea forestieră şi cu agricultura ţĕrei. Astfel, în Olteniea şi în Moldova înclinaţiea merge mai uşior, dar este mai prelungă, ceea ce face ca relieful acestor provinciĭ să fie mai deluros şi mai împădurit; aci regiunea câmpiilor este mai redusă şi suprafaţa de agricultură de asemenea. Dar şi în Munteniea, partea meridională ce se găseşte între lunca Oltului şi a Argeşiului este asemenea rădicată pînă aprópe de Dunăre: districtele Oltul, Teleormanul şi Vlaşca sunt representantele acestui platou de câmpiĭ şi de păduri ce iau numirea de *dumbrave*, reputate prin abondenţa Cerului şi a Gîrniţei ce fac esenţa acestor păduri. Însă, în Munteniea, tótă partea coprinsă între cursul Argeşiului, Dunărei, Siretului şi liniea de demarcaţie a dealurilor devine un imens şes inferior ce nu trece peste 87 metre altitudine şi aprópe cu totul lipsit de păduri: în partea acésta cultura cerealelor are cea mai însemnată extensie şi cualităţile sale sunt cele mai excelente.

Astfel dar, relieful general, din Carpaţi pînă la Dunăre, ne presentéză trei regiuni orografice fórte distincte prin altitudinea lor, prin conformaţiea geologică ce au fiecare, prin climatul lor destul de diferenţiat şi, nu mai puţin, prin vegetaţiea ce aparţine la fiecare; apoi, în tótă întinderea acestei părţi a ţĕrei, aceste regiuni se succedă cu aceeaşi regularitate precum urméză: 1°. *Regiunea montană*, 2°. *Regiunea dealurilor* şi 3°. *Regiunea câmpiilor şi a şesurilor întinse.*

Cunoştinţa orografică asupra acestor regiuni altitudinale ale ţĕrei nóstre se impune prin importanţa ce o au în materie de geografie botanică; de aceea, urméză să dăm o expunere cât de sumară în privinţa fiecărei.

1. Regiunea montană. — Tótă partea munţilor noştri ajunge la înălţimi destul de respectabile ce fac un contrast remarcabil cu regiunea inferióră a ţĕrei, judecând după înălţimele piscurilor ce ating

altitudini între 1600 pînă la 2540 metre; lungimea lor enumeră vre o 600 kilometre.

Astfel, natura montană a Carpaților desfășiură o majestate imposantă, nu mai puțin și o avuție vegetală ce se póte compara, pînă la oarecare punct, cu aceea a Alpilor elvetici și tirolieni. De și nu acoperiți cu ghiețuri eterne, totuși mici întinderi de zăpadă stau aprópe permanent pe unele laturi cu înclinațiĭ septentrionale. În părțile sale de jos găsim adesea sórele viu al regiunei meridionale, dar totdeodată și o natură răce și aspră, comparabilă cu a țĕrilor septentrionale, dominând în etagele sale superióre. De acĭ lupta ce se încinge între aceste două stări oposite și reacțiea ce se operézä între dînsele, dând loc curenților, evaporațiilor și precipitațiilor atmosferice în timpul activ al vegetației, primăvara și vara. Grație acestor mișcări atmosferice, regiunea meridională a țĕrei și chiar stepele nóstre nu sunt lipsite de ploile estivale precum sunt lipsite stepele ruso-asiatice, Crimeea chiar.

Întinderea sa geografică, întru ce concerne partea nóstră, este coprinsă între liniea culminantă trasă pe coama Carpaților, linie ce constitue frontiera nóstră despre Austro-Ungariea, și între altă linie ce ar pleca de la Vêrciorova prin Baea-de-Aramă, Tismana, Bumbești, Novaci, Polovraci, Bistrița, Călimănești, Albeștiĭ din Argeși, Câmpulung, Petroșița, Slănic, Văleni, Pătârlage, Lopătari, Tinoasa, de aci spre nord în Moldova pe la Tîrgu-Ocnei, Moinești, Taslău, Piatra, Agapiea, Mônăstirea Neamțu, pe lîngă Fălticeni la Mălin, pînă în Bucovina. — Ca altitudine, regiunea nóstră montană o socotim între liniea ce atinge punctul cel mai culminant, 2540 metre (vîrful Negoiului) și între liniea de altitudine de 700 sau 600 metre de unde începe zona Fagului.

În acéstă întindere, catena Carpaților presentézä oarecare întreruperĭ profunde datorite văilor principalelor nóstre rîuri, constituind astfel nește grupe destul de distincte care, privite din depărtare, se arată ca nește masivuri majestuóse ce 'și înălțézä creștetul lor mai presus de cele lalte părți montane. Altitudinea celor mai principale vîrfuri o dăm dupe datele Institutului Militar geografic imperial Austro-Ungar din Viena [1] pentru munțiĭ din Olteniea și Munteniea, și dupe notele procurate de la Institutul geografic al Armatei Române pentru munțiĭ din Moldova, grație amabilităței d-lui General C. Brătianu directorul sĕu.

Să facem în scurt expunerea grupelor acestor munți, procedând

1. Drăghiceanu Mat — *Geologische Uebersichtskarte des Koenigreiches Rumaenien*. lucrată dupĕ Institutul Militar geografic al K. K. Austro-Ungare în Viena, 1890.

de la apus spre resărit pentru Oltenia şi Muntenieа, de la sud spre nord pentru Moldova precum urmézǎ:

1. Munţiĭ Cernei, în Mehedinţi. — Grupa acestor munţi este constituită din doui craci ce însoţesc cursul rîului Cerna de la originea sa pînă în părţile sale de la vale spre SW. Primul crac incepe din culmea Surului situat pe frontiera ţĕrei; el se rădică în puternic masiv la dreapta Cernei şi o însoţeşte pînă mai jos de comuna Mehadia în Banat. Partea ce aparţine României din acest crac se compune din munţiĭ *Gîrdomanului*, *Bulzu*, *Scara* sau *Scărişioara*, *Murariu* sau *Mocirliu*, *Godeanu*, *Tutila*, *Osliea* şi *Vîrful-Dobrei* pînă în Ogaşiul-Craiovei; restul de aci urmézǎ în Banat spre Mehadia şi Caransebeşi. Godeanul este piscul cel mai înalt şi enumĕră aproximativ 2200 m. altit. Fundamentul acestui şir representézǎ grupa archaică ce se manifestă prin suprafaţe de micaşisturi mai cu seamă pe Tutila şi Godeanu. Coama sa este cu mult mai înclinată spre nord, pe când în partea nóstră este mai întinsă şi mai uşior înclinată, oferind un plaiu alpin ale cărui păsciuni întreţin numeróse turme de oi, stâni şi vite cornute. Pădurile aci ajung pînă la 1600 m. altit. Numeróse petece de zăpadă stau pe alocuri incă netopite chiar în lunile caniculare. — Al douilea crac, numit *Culmea Cernei*, este la stînga cursului acestei ape şi o însoţeşte pină la Dunăre. La început şistos, puţin înalt, dă din laturea sa meridională un masiv stâncos de calcar jurasic şi are numele de *Piatra-Cloşanilor* ce face un contrast prin forma sa conică truncată şi prin altitudinea sa 1430 m. Culmea-Cernei, în întinderea sa pînă la muntele *Ciolanu-Mare*, presentézǎ câteva vîrfuri petróse de puţină importanţă, precum *Vîrful-lui-Stan* şi *Tìlva* ce ajung pînă pe la 1260 m. altitudine şi la ale căror picióre stau comunele Costeşti şi Isverna. La *Ciolanul-Mare* acest şir oferă o despicătură profundă şi lungă, dirigiată spre vest, avênd laturile stâncóse şi precipitate: este *valea-Ţesnei* ce se deschide în *valea Cernei*, percursă de un rîuşior numit Ţesna care la un loc, nu departe de gura sa, se ascunde în cavernele munţilor pe o lungă distanţă numită *Gaura-Fetei*, localitate remarcabilă prin numerósele specii rare şi interesante ale florei banatico-balcanice. Din Ciolanu-Mare, care domină acéstă parte, şirul de munţi se desface în doi craci: unul ce urmézǎ între Cerna şi Bahna pe culmea căruí este trasă frontiera şi pe care se rădică Munţiĭ Camenei din care *Hînca-Camenei* şi *Piatra-lui-Coşei*, avênd ca 1230 m. altitudine, sunt piscurile lui cele mai 'nalte; cel lalt crac se pune la stînga rîului Bahna pînă în dreptul cătunului Bahna de unde, prin câteva ramificaţiĭ, ajunge şi opreşte la Dunăre, consti-

tuind abruptele stânci d'intre Vêrciorova şi Gura-Văei. Aci, fundamentul stâncos al acestui crac străbate pe desubt albiea Dunărei şi se ţine cu masivul Balcanilor din Serbiea, constituind spumósele şi sgomolósele **Gherdapuri** saŭ **Porţile-de-Fer** *(Danubii Cataractes)*.

Aceştiea sunt munţiĭ Mehedinţului, fórte interesanţi pentru speciile rare din care multe aparţin în propriu Florei mediteraneane şi mai cu osebire regiunei balcanico-caucazice, graţie legăturei ce au cu peninsula balcanică.

2. Munţii Vulcanului, în Gorjiu. — Grupa acestor munţi se ţine din culmea Surului, de subt care isvoraşte Jiul ce apucă în Transilvaniea, de unde, prin trecătórea ḑisă Cheea-Vulcanului, străbate Carpaţii şi trece în Româniea. Laturea acestui şir despre Transilvaniea este abruptă şi de puţină întindere; aceea ce vine la noi este cu cu mult mai întinsă, se lasă câte puţin şi este acoperită în mare parte cu negre păduri saŭ codri. Ca vîrfuri principale aici se observă *Arcanul, Sigleu* şi *Streaja* care ating altitudinea aproximativă de 1870 metre. La poalele lor este pusă Mônăstirea Tismana pe o stâncă abruptă şi de calcar jurasic, oferind o posiţie pitorécă remarcabilă. Flora acestor părţi are tot caracterele florei banatice din Mehedinţi, însă multe din speciile balcanice lipsesce.

3. Munţii Parîngului, în Gorjiu şi Vâlcea. — Corpul principal al acestor munţi este constituit de un mare şi puternic masiv, *Parîngul,* pus pe liniea de frontieră a ţĕrei şi la stînga Jiului care, din Transilvaniea, străbate la noi într'o vale strîmtă şi tortuósă, în mare parte îngrădită prin numeróse stânci şi precipiţiuri sĕlbatice ce par ameninţătóre prin aspectul lor: *valea Jiului.* Creştetul acestui masiv, numit *Mîndra* sau *Cursa* mĕsóră 2520 m. altitudine. In partea sa dela rĕsărit, ce este cu totul în Româniea, descrie o masă petrósă arcuată cu concavitatea spre nord, numită *Cósta-Petrósă*, din fundul cărei isvorăşte Lotrul. Din l·turea de la răsărit a acestui arc muntos pornesc doui craci importanţi dirigiaţi spre est: unul septentrional pus între Lotru şi afluentul sĕu Lotriţa, cel lalt meridional constitue laturea drêptă a Lotriţei, apoi a Lotrului, traversêză astfel districtul Vâlcea şi ajunge de se rupe în Olt între Călimăneşti şi Gura-Lotrului, avênd o înfăţişare superbă şi de graţióse trăsuri prin vîrfurile sale: *Buila, Bréota* şi *Naroţul* ce se vĕd din depărtare. Chiar muntele *Coziea*, ce este în Argeşi pe laturea stîngă a Oltului, nu se póte considera de cât ca dependenţă a acestui crac, însă separat prin o lungă şi profundă despicătură produsă de cataclismele geologice şi prin care Oltul îşĭ a găsit mersul la Dunăre prin Românica. Valea Oltului în tótă întin-

derea acésta, nu numa că atrage privirea şi admiraţiea prin majestatea şi pitorescul sěŭ, are însă şi un deosebit interes pentru botanist care află aici un însemnat numěr de specií vegetale ale Florei balcanice şi chiar câteva taurico-caucazice. Multe din aceste specií vedem că găsesc aici o limită absolută, de oarece, din parte-ne, nu le am putut pînă acum afla şi în Carpaţií Munteniei, precum se va vedea în expunerea Vegetaţiei şi a Florei regiunei nóstre montane.

4. Munţií Făgăraşului sau Arpaşií, în Argeşi. — Este grupa din şirul Carpaţilor meridionali ce ne arată cele mai 'nalte vîrfuri. Acest lanţ începe din valea Oltului de la Câineni, în districtul Argeşi, ajunge pînă la Piatra-lui-Craiu şi este situat pe liniea de frontieră ce ne separă de Transilvaniea. Masivul principal al acestui lanţ este constituit de *Negoiul* al cărui punct culminant enumeră 2540 m. altitudine. De el se ţine *Buteanu* care are 2510 m. altit., *Urla* 2490 m. şi *Surul* 2290 m. altit. Din flancul sěu meridional pornesc lungi craci muntoşi ce descind şi însoţesc cursul Topologului, Argeşinlui şi al Vîlsanului. D'între aceştia enumerăm pe *Moldoveanu* şi *Oiticu* care ajung la altitudinea de 2030 m.; mai jos se rădică *Ghiţu* care are 1630 m. apoi urméză un masiv puternic despre districtul Muscel, masiv ce 'şi arată doă vîrfuri înalte: *Păpuşea,* avênd 2430 m. altitudine, şi *Iezěru,* avênd 2410 m. altit. Acest masiv este desprins de lanţul principal prin valea rîului Doamna către apus şi prin valea rîului Dîmboviţa spre resărit, rîuri ce isvorăsc la spatele sěŭ.

Între masivul format de aceşti munţi şi între cel urmětor se rădică o créstă înaltă şi arcuată, pusă în curmezişiul frontierei ţěrei şi care se arată ca un masiv isolat în meḑilocul celor lalţi munţi: este *Piatra-lui-Craiu* (Koenigstein), parte la noi, parte la Transilvaniea, avênd ca altitudine vre-o 2240 m.

5. Léota. — Între valea Dîmboviţei, la Dragoslavele şi Stoeneşti, şi între valea Ialomiţei pînă mai în sus de Petroşiţa, în districtul Dîmboviţa, se înalţă un masiv destul de puternic care, privit d'între Bucureşti şi Titu, îşi arată măreţul sěu creştet: este *Léota;* pus astfel, ascunde vederea munţilor Păpuşea şi Piatra-lui-Craiu ce stau la spatele sěu. Cu tóte acestea, altitudinea sa nu depăşeşte 2140 m. — Masivul acesta nu oferă nimic de particular subt punctul de vedere al structurei sale geologice şi al vegetaţiei în raport cu convecinií sěi.

6. Bucecií. — Ca corp şi ca întindere este un mare şi puternic masiv al cărui aspect pare că covîrşeşte pe toţí cei lalţi, dar care ca puncte culminante stă întru cîtva mai pe jos de Negoiu şi Parîngu. Acest masiv, fala munţilor noştri, ocupă partea şirului de Carpaţi din care

isvorăşte Ialomiţa şi se rădică majestos la drépta rîului Prahova desupra Sinaei. Creştetul sĕu se vede d'impregiurul Bucureştilor pînă pe la Titu când cerul este destul de senin. Ca piscuri culminante principale Buceciĭ enumeră: *Omu*, avênd 2510 m. altitudine, apoi *Costila* şi *Caraimanu* care au 2490 metre, *Bătrînele, Doamnele, Babele, Furnica* şi *Vîrfu-cu-Doru* ale căror piscuri nu sunt mai jos de 2280 m. altit. Laturea lor despre Transilvaniea cum şi cea despre rĕsărit ce vine la noi, abruptă şi isolată de munţiĭ d'împregiur ce rămân cu totul inferiori, dau acestui masiv un aspect gigantic, impunĕtor şi de tótă admiraţiea. Pe meḑilocul sĕu, de la nord spre sud, este străbătut de o vale profundă şi sĕlbatică: *valea Ialomiţei* ce dă curgere Ialomiţei care la sorgintea sa, numită *Obêrşiea-Ialomiţei*, cade în cascade şi se pogóră în trepte; la *Cheea-Tătarului*, în jos de *Schitu Ialomiţei*, este strîmtată şi fórte sgomotósă. Laturea orientală a Bucecilor oferă numeróse văi şi vălcele profunde ce duc apele lor limpeḑi şi sgomotóse în rîul Prahova ce şerpueşte la picióréle pitorescului cătun Buşteniĭ şi ale Sinaei, odinioară loc sĕlbatic, astăḑi cochet orăşel, loc de şedere şi de petrecere estivală a societăţei avute bucureştene, graţie superbului *Castel al Peleşiului*, iniţiatorul Sinaei actuale şi residenţa estivală a curţei regale.

Buceciĭ, prin întinderea lor, prin altitudinea piscurilor şi a plaiurilor alpine, prin variaţiea formelor topografice şi prin exposiţiea către Soare, oferă cea mai splendidă vegetaţie a Carpaţilor ca populaţie şi ca forme vegetale. Putem ḑice că aprópe întregul registru al speciilor de plante carpatice îl găsim şi în Buceci reprezentat, din care împrejurare acéstă parte a fost şi este una din localităţile montane de predilecţie atît pentru un mare numĕr de botanişti germani care s'au ocupat cu Flora Transilvaniei cât şi pentru puţiniĭ pînă astăḑi din partea nóstră.

7. Munţiĭ Buzĕului. — Şirul de Carpaţi ce, de la Predeal şi din Valea Prahovei, se întinde pînă în Vrancea diferă cu totul de partea ce urmarăm pînă aici atît prin structura tectonică geologică cât şi prin altitudinele cu mult mai inferióre la care ajung. Formaţiea primitivă sau epoca archaică, representată prin şisturi cristaline ce caracteriséză masa principală a catenei carpatice d'între Vêrciorova pînă lîngă Buceci, aici nu se arată. Precum vom vedea, formaţiea geologică a Carpaţilor, de aici şi pînă la districtul Suceava în Moldova, presentéză un caracter deosebit ce are numirea de *Flisch*, considerat ca făcênd parte din sistemul cretaceu neocomian şi cenomanian pentru etagiul inferior şi din sistemul terţiar vechiu de eocen şi oligocen pentru etagiul sĕu superior. Părţile sale stâncóse, isolate şi distante, îşi arată

spatelelor, adesea precipitat sau abrupt, spre Transilvaniea; astfel sunt *Piatra-Mare* şi *Ciucaşiul* sau *Piatra-Zăganului*, apoi *Cheea* ale căror puncte culminante stau între 1840 şi 1960 m. altitudine. De acest şir ţine muntele *Penteleu* ale cărui şale largi pórtă renumitele păsciuni alpine ce fac cunoscuta sa reputaţie. El atinge ca culme altitudinea modestă de 1780 metre, pe când *Sigleul*, un vecin al sĕu, abia ajunge pînă la 1670 metre.

*8. **Munţiĭ Moldovei.*** — Începênd din Vrancea şi pînă în Bucovina, acest lung şir carpatic urmézä o direcţie de la sud către nord şi oarecum spre nord-vest. Dealurile ce se lasă din laturile lor sunt cu mult mai întinse, relativ înalte şi dispuse în fórte lungi şiruri, mai mult sau mai puţin ramificate, între cursul apelor pe care le însoţesc în direcţiea lor către sud sau către sud-est. Caracterele generale geologice ale acestui şir de munţi sunt ca şi ale celui precedent, ambiĭ formând o continuaţie; tot asemenea, şi munţiĭ din partea acésta sunt mediocri, comparativ cu cei din partea vestică a Munteniei şi cu cei din Olteniea. De aceea se observă că cómele lor sunt mai puţin pleşiuve, avênd regiunea lor alpină prea puţin desvoltată, dar dotaţi cu numeróse şi întinse liveḑi montane. În schimb însă, ei sunt mai acoperiţi de paduri: păduri vechi, dense şi întunecóse, *codri* precum le numim. Cu tóte acestea, Ceahlăul şi veciniĭ sĕi din Suceava difer prin masa lor şi chiar prin altitudinea la care ajung comparativ cu cei lalţi. *Ceahlăul* sau *Pionul,* cel mai 'nalt din Moldova, atinge altitudinea de 1907 metre şi este remarcabil prin tectonica sa de conglomnerat eocenic inferior. Forma sa de cupolă, ce domină întregul şir de munţi din partea acésta a ţĕrei, îĭ dă o înfăţişare majestósă şi impunĕtóre, ceea ce a făcut pe uniĭ chartografi cu slabe cunoştinţe geografice [1]) asupra ţĕrei să'i gratifice, cu de la sine bunăvoinţă, altitudinea de 2720 m. Munţiĭ din partea de sus a districtului Suceava difer cu totul prin formaţiea lor geologică ce aparţine grupei archaice, caracterizată prin roce de gneis, micaşist şi oarecare manifestaţiĭ de trachit ce se vĕd pe muntele *Lucaciu* (către Dorna), avênd altitudinea de 1778 metre.

În categoriea acestor munţi intră *Călimanu* şi *Pietrosul* cei mai 'nalţi din Suceava, urmézä *Barnaru* care are 1704 m. altitudine, apoi

---

1) Massaloup J. — *Româniea şi Ţĕrile vecine danubiane,* chartă revĕḑută şi complectată de Aug. Gorjan.

Nu ştim din ce fôntâni autoriĭ acestor charte au cules datele asupra munţilor şi altitudinelor indicate de dênşiĭ, de altfel cu totul eronate. Aşia, de exemplu, muntele Rarĕul, ce este în Suceava pe liniea de frontieră cu Bucovina, charta citată îl pune în interiorul districtului pe locul Barnarului; Paringul se găseşte pus cu altitudinea de 2180 metre, Negolul cu 2554 m., Piatra-lui-Craiu cu 2180 m., Buceciĭ la Omu cu 2550 m. şi Ceahlăul cu 2720 m.

Pietrile-Doamnei şi *Rarĕu* puşi pe frontiera Bucovinei şi care abia ating altitudinea între 1625 şi 1650 metre. În districtul Neamţu, deosebit de Ceahlău, muntele *Grinţieşiu* atinge altitudinea de 1870 metre. Munţiĭ din districtul Bacău iarăşi nu sunt d'între cei prea înalţi; astfel: *Grinduşiul* sau *Tarhavaşul,* pe frontiera ţĕrei, are altitudinea de 1670 m., *Nemira* 1653 metre, *Cărunta* abia vre-o 1523 metre. În Putna muntele *Coza* se rădică la 1632 metre altitudine şi *Măgura-Odobeştilor,* ce pare de o înfăţişare măréţă, privită din regiunea şesurilor, atinge altitudinea numa de 1000 metre.

2. **Regiunea dealurilor.** — Ariea geografică a acestei regiuni o socotim de la limita inferióră a regiunei montane, după cum o desemnarăm mai sus, şi pînă la o linie trasă de la Dunăre din Mehedinţi şi de la Capul-Stîrminei prin Vînjiu, Corlăţelu, Răcea, Leamna şi Sîmnicu în sus de Craiova, apoi prin Balşiu, Drăgăşiani, de aci pe la Alunişi în districtul Oltul, prin Piteşti, Leurdeni, Tîrgovişte, Filipeşti, Băicoiu, Valea Călugărĕscă, Urlaţi, Buzĕu, Rîmnicu-Sărat, Odobeşti, Panciu, Mărăşeşti, Bîrlad pînă la Prut spre Fălciu.

Afară de câteva dealuri ce par isolate, tóte cele lalte sunt şiruri, mai mult sau maĭ puţin ramificate, ce pornesc din flancul meridional şi oriental al Carpaţilor României şi puse între principalele nóstre rîuri pe care le însoţeşte în cursul lor. Ca altitudine, culmea lor ajunge pînă pe la 500 sau, cel mult, 600 metre desupra nivelului mărei Negre.

În Olteniea şi în Moldova întinderea dealurilor dobindeşte o suprafaţă maĭ însemnată şi totdeodată înclinaţiea lor generală urméză câte puţin şi maĭ treptat pînă ce se transforméză în cîmpiĭ care se desfăşiură pînă la Dunăre. În Munteniea, partea ce se întinde de la rîul Argeşiu pînă la Siret se opreşte fără transiţie şi descrie o linie de demarcaţie ce face un contrast bătător cu imensele şesuri ce, de aci, fără curmare, se întind pînă la Dunăre.

Aspectul lor din depărtare, subt şirul munţilor, se desinéză prin trăsuri undulate uşióre sau trăgălate şi prin tonuri albăstriĭ ce se succed subt vĕlul azurului ḑilei, ceea ce le dă o aparenţă pitorĕscă calmă. Privite la piciórele lor, tot ca şi munţiĭ noştri, dealurile ne presentéză natura primitivă, sĕlbatică şi lăsată în voea sa: aci păduri de cea mai veche dată, neumblate, unde bĕtrâniĭ arbori putrezesc inutil şi devin un obstacol pentru cei tineri, aci păduri abătute de sĕcure şi locurile lăsate pentru lăstari sau pentru curătură în vederea culturei, apoi păsciuni şi liveḑi de fênaţe, multe locuri deschise şi acoperite cu cultura cerealelor,

a liveḑilor de pomi şi a viilor ce ne zîmbesc privindu-le; însă, în acelaşĭ timp, cu multă întristare, remarcăm laturile sau cóstele lor aprópe pretutindenea transformate în rupturi sau în mari prăpastiĭ din cauza rîurilor sau a torentelor ce le isbeşte, le rupe şi le dărapănă, numeróse văgaşe şi erosiuni din cauza ploilor ce spală şi le distruge cu încetul părţile declive şi neîmbrăcate cu vegetaţie lemnósă, lipsă mare de cărări sau căi de comunicaţie practicabile şi conduse cu ştiinţă etc. Şi, cu tóte acestea, dealurile ne întreţin cu lemnele lor, cu liveḑile, cu păsciunile lor pentru vitele nóstre domestice, cu cerealele lor; poalele lor, numite *potgoriĭ*, întreţin pometul şi viile, aceste daruri divine ce prosperéză aici cu mult mai bine ca în cele lalte părţi; sînul lor conţine însemnate şi nesecate aşternute interne sau gisemente de sare şi petroleu ce aduc o avuţie mare ţĕrei. În schimb, pentru tóte aceste multe şi mari binefaceri, ar fi necesariu ca, şi la noi, mâna omului — cum vedem la vecinii din Austro-Ungaria — să se opună distrugerilor şi devastărilor ce le ruinéză, distrugeri ce nu sunt de cât în dauna proprietăţei şi a folosului general.

3. **Regiunea câmpiilor.** — Restul ţĕrei ce se găseşte coprins între liniea de demarcaţie a dealurilor, precum am indicat-o, între Dunăre şi Prut constitueşte regiunea câmpiilor şi a marelor şesuri ale Danubiului inferior. Ca suprafaţă, ea ocupă aproximativ a treia parte din întinderea cis-danubiană şi representă etagiul inferior al ţĕrei subt raportul altitudinei. Relieful sĕu nu este tocma simplu şi uniform precum ne am putea imagina. Atit partea coprinsă între Calafat şi Craiova pînă la Jiu, aceea d'între Siret şi Prut, comparativ cu cele lalte, sunt mai săltate şi constituesc nişte platouri sau şesuri de oarecare înălţimi. Deosebit de aceasta, întregul sĕu relief ne pare destul de diferenţiat în două etage distincte şi caracteristice: unul, comparativ mai superior, pe care îl vom numi *regiunea propriu-ḑisă a câmpiilor*; cel lalt, inferior, *regiunea fluvială* sau *acuatică*.

1. *Regiunea propriu disă a câmpiilor*, la oarecare distanţă de ţĕrmul Dunărei, se opreşte şi constitueşte terasa stîngă a acestui mare fluviu. În Mehedinţi ea se rădică chiar pe ţĕrmul Dunărei pînă subt Calafat; de aci se depărtéză simţitor de ajunge pe la Băileşti, Ceret, Segarcea şi Gînciova, de unde constitueşte malul drept al Jiului pînă la Craiova; în Romanaţi mai că nu se cunóşte; apoi de la gura Oltului şi pînă la Galaţi, se ţine cam paralel de cursul marelui fluviu. Undulaţiile ce le descrie suprafaţa acestei regiuni ajung la diferite altitudini din care reproducem pe cele următóre, împrumutând

cifrele dupe *Analele Institutului Meteorologic al României*, calculat de la nivelul mărei Negre: la Severin 100 metre, la Vinjiu 120, la Calafat 85, la Caracăl 95, la Craiova 110, la Balşiu 125 metre; câmpiile din districtul Oltul pe la Slatina 170, la Buzeşti 110 şi laDrăgăneşti 120 metre; cele din Teleorman la Roşiori-de-Vede 155, la Alexandriea 105, la Zimnicea pe inălţime 105 metre; cele din Vlaşca spre Vultureanca, Vişina şi Corbiĭ-Mari aproximativ 120 metre; pe când şesurile ce se întind între riurile Argeşiul şi Siretul, afară de părţile despre Ploeşti unde ajung la 160 metre, nu trec peste altitudinea de 90 metre. Astfel la Bucureşti înălţimele de la Filaret şi Cotroceni au 82 metre şi în oraşiu altitudinea este de 75 metre; imensele câmpiĭ şi *baraganul* ce se întind de la Bucureşti între poalele dealurilor şi intre Dunăre pînă la Siret stau între 30-75 m. altitudine.

În Munteniea, imensa regiune a câmpiilor, parte deschisă, parte acoperită cu păduri şi dumbrave, devine în cele din urmă cu totul plană şi lipsită de păduri în tótă întinderea sa. Acéstă parte este cunoscută subt numele de *baragan*, comparabilă cu *pustiile Ungariei* şi mai cu seamă cu *stepele de păsciune* ale Rusiei meridionale. Districtele Ialomiţa şi Brăila cu parte din Buzĕu, din Rîmnicu-Sărat şi din Putna sunt representantele acestui peisagiu vast şi monoton, lipsit de umbră, de văi şi de irigaţie suficientă; in acéstă parte ploile estivale sunt rare, vinturile frecuente, arşiţa solară şi seceta ajung copleşitóre in lunile caniculare, vegetaţiea estivală se trece, totul luând aspectul de pîrlire şi arsură. Cu tóte acestea, graţie solului fertil ce abundéză, agricultura cerealelor tocma aici îşĭ întinde plugul şi sapa cu mai multă lăţire; apoi, căile de comunicaţie şi cantónele de pază ce cu încetul se stabilesc, păsciunele uscate ce intreţin numeróse tîrle şi cireḑi de vite contribuesc câte puţin la atenuarea monotoniei şi a pustietăţei ce domină în acéstă parte a ţĕrei.

În regiunea acésta găsim şi acele deposite de arenă sau năsipuri mobile ce pórtă numele de *dune danubiane*. Ele se găsesc in Mehedinţi prin Blahniţă, în Doljiu pe la Calafat şi Bechet, in Romanaţi pe la Dăbuleni şi Potel.

Disposiţiea orografică a ţĕrei, în tótă acéstă întindere, face că cursul riurilor principale ce percurg interiorul ţĕrei să aibă o uniformitate în direcţiea lor, urmând o cale de la nord, din munţi, spre sud sau sud-est la Dunăre, adică mai mult sau mai puţin paralelă. Din acéstă disposiţie generală urméză că exposiţiea ţĕrei in faţa Sórelui este oriento-meridională, ceea ce este una din condiţiile favorabile de care se bucură vegetaţiunea spontanee şi cea de cultură a ţĕrei.

2. *Regiunea fluvială.* Partea sa principală este representată prin albiea marelui fluviu care încinge ţara în partea sa meridională de la Mehedinţi pînă la Prut. Cursul sĕu de la Vérciorova pînă la Sulina numĕră peste 900 chilometre lungime. Albiea sa pînă la Calafat este strîmtă; de aci şi pînă în delta sa la mare se lăţeşte şi ajunge între 10-25 kilometre. Ţĕrmul sĕu din drépta, înalt şi petros, format din platoul Bulgariei şi al Dobrogei, constitueşte un zid solid pe care se sprijine curbura ce descrie la noi cursul Dunărei; acest mal nu'i permite de cât câteva mici şi puţine revĕrsări în partea acésta când apele sunt umflate; pe când ţĕrmul sĕu din stânga, de la Calafat şi pînă la mare, este aprópe peste tot fórte lăsat, ceea ce face că apele mari ale sale să se reverse în partea nóstră; numerósele sale braţe ce se anastomosez şi constituesc acea multitudine de ostrovuri şi de bălţi sau lacuri sunt tot pe partea nóstră. Ca braţe mari ale Dunărei, pe lîngă *Vîlcovul*, *Sulina* şi *Sântu-George* ce constituesc delta sa, mai sunt: *Borcea* ce pleacă de la Călăraşi pînă la Gura-Ialomiţei şi *Dimuleasa* ce începe d'încolo de Gura-Ialomiţei şi ajunge pînă la Brăila. Ca bălţi sau lacuri mari ce însoţesc Dunărea în albiea sa sunt: *Bistreţu* şi *Nedeea* în Doljiu, *Potelu* în Romanaţi, *Suhaea*, *Mairu* şi *Greciĭ* în Vlaşca, *Călăraşiĭ* în Ialomiţa, *Brateşiul* în Covurlui şi multe altele mai mici. Astfel, şi nu rareori, când apele Dunărei ajung mari, vedem cum tótă albiea acestui fluviu ne oferă măreţul spectacol de o pînză de apă imensă, a cărei lăţime ajunge la 10-15 kilometre, acoperind multe din insulele sale: s'ar ḑice Nilul mărei Negre.

Văile ce se lasă din Carpaţi, şi care duc în albiea lor apele rîurilor ce isvorăsc din sînul acestor munţi, sunt strîmte şi profunde în regiunea montană; dar devin largi, deschise şi întinse cu cât descind în regiunea inferióră a ţĕrei, perḑênd aprópe cu totul din înclinaţiea albiei lor. De aci rezultă că cursul apelor nóstre descrie acele cunoscute multitudini de cotituri şerpuitóre în părţile de jos ale ţĕrei şi multele despicături sau braţe fluviale ce se anastomozéză şi constituesc numerósele lor insule care, ca şi cele danubiale, consistă din depozitul de *alluvium* ce 'l aduc aceste ape, sediu al întinselor stufăriĭ, al zăvoiurilor şi al pădurilor de luncă ce caracterizéză aceste părţi. Rîurile principale ce din Carpaţi la Dunăre percurg ţéra sunt:

Jiul, ce începe din Transilvaniea, intră în Românіea prin strîmtórea de la punctul Păişi în Gorjiu, trece pe lîngă Tîrgujiul şi Craiova se varsă în Dunăre la Bechet. Ca afluenţi de însemnătate are: *Motrul* (Amutria de către daci) ce străbate districtul Mehedinţi, *Gilortul* şi *Amaradiea* ce vin din părţile Gorjiului.

Oltul (Aluta în timpul dacilor), ce tot din Transilvaniea vine, intră în Româniea pe la Turnu-Roşiu, trece pe lîngă Rimnic şi se varsă în Dunăre la Turnu-Măgurele. El separă Olteniea de Munteniea. Afluenţiĭ sĕi sunt *Lotrul, Bistriţa* şi *Luncavĕţu* în Vâlcea, *Olteţul* în Romanaţi şi *Topologul* din districtul Argeşi.

Argeşiul, ce isvorăşte în Româniea din munţiĭ Negoiului, trece pe la Piteşti, de aci urmézâ o direcţie spre SE şi se varsă în Dunăre lîngă Oltelniţa. Afluenţiĭ sĕĭ sunt *Vîlsanu* şi *Doamna* ce iaŭ şi apele Muscelului, *Dîmboviţa* ce trece prin Bucureşti, *Glavaciocu* şi *Neajlovul* din Vlaşca.

Ialomiţa, ce isvorăşte în Româniea din munţiĭ Buceci, trece pe lingă Tîrgovişte, apoĭ p'între Bucureşti şi Ploeşti, străbate districtul Ialomiţa şi se varsă în Dunăre la Pioa-Petrei. Afluenţiĭ sĕi sunt *Prahova* ce trece pe lîngă Buceci pe la Sinaia, luând cu sine şi *Teleajenul*, apoi urméză *Cricovul* ce trece pe la Urlaţi, rîu cu apa sărată.

Siretul (Ararus în vechime), isvorăşte în Carpaţiĭ Bucovinei, străbate pe meḑiloc tótă Moldova de la nord spre sud şi se varsă în Dunăre la Bărboşi, între Brăila şi Galaţi. Riu cu mult mai mare de cât cei precedenţi, ia cu sine mulţi şi puternici afluenţi: *Buzĕul* care percurge districtele Buzĕu şi Brăila, *Rîmnicu-Sărat*, *Milcovul*, *Trotuşul*, limpedea *Bistriţă* şi *Moldova* în partea sa drêptă, apoi mohorîtul *Bîrlad* în partea sa stîngă.

Prutul (Pyrretus în vechime). Tot din Carpaţiĭ Bucovinei isvorăşte, şerpueşte in tótă intinderea d'intre Moldova şi Basarabiea şi se varsă în Dunăre mai jos de Galaţi. Mare şi puternic rîu ca şi Siretul, el constitue frontiera ţĕrei despre Rusiea.

Cum se vede, Româniea este bine şi admirabil dotată cu ape curgătóre ce contribuesc mult la amendarea climatului sĕu continental ce, altfel ar fi fórte uscat şi ţara ar avea aspecul cel mai trist, tablou ce ni'l representéză, nu mai departe, lingă noi, marea parte a Dobrogei prin lipsa de rîuri interióre.

2. *Româniea Trans-danubiană sau Dobrogea.*

Relieful acestei părţi se presentéză subt un aspect diferit alături de România cis-danubiană şi de Basarabiea ce'i stă în faţă. Diferenţa se remarcă nu numa subt punctul de vedere al topografiei şi al geologiei sale, dară şi asupra vegetaţiei şi a florei sale de altfel dependentă de Flora balcanică şi a stepelor pontice.

Situată între cotul ce'l descrie Dunărea de la Silistra la Galaţi şi pînă la Tulcea, între delta Dunărei şi între marea Neagră, Dobrogea

este un platou pietros, în mare parte acoperit cu vegetaţie ierbósă, platou ce se lasă din laturea septentrională a extremităţei orientale a Balcanilor rumelico-bulgarici, presetând însă multe şi diferite undulaţiĭ şi oare care depresiĭ profunde ce par a fi fost, mai mult timp acoperite de apele epocelor geologice anteriόre: astfel este depresiea ce există între Cerna-Voda şi Constanţa, sediu actual al apelor stagnante şi al stufăriei ce abundèză în acèstă parte, precum şi alte numerόse depresii profunde acoperite cu ape dulci sau sărate ce constituesc imensele şi numerόsele bălţi ale acestei provincii.

Laturea sa care constitueşte ţermul drept al Dunărei, de la Silistra pînă la Măcin, este înaltă, în mare parte petrόsă şi abruptă, oferind, în acelaşi timp, şi câteva depresii profunde acoperite cu ape de mari întinderi care aici se numesc *iezĕre*, precum sunt: *Gârliţa* mai jos de Ostrov, *Oltina* şi *Mîrleanu* către Rasova etc.

Intre Măcin, Greci, Tulcea şi Babadag, solul se rădică deodată într'un masiv de munţi stâncoşi, granitici, în multe părţi cu laturile precipitate, dar în mare parte acoperiţi cu păduri dese şi întinse. Vîrfurile lor crestate ce se zăresc desupra pădurilor, privite din depărtare şi mai cu seamă din părţile de dincόce de Dunăre, iau o înfăţişare destul de măreaţă. Cu tόte acestea, cele mai înalte piscuri ale acestor munţi nu trec peste altitudinea de 430 metre. Astfel este *Ţuţuiatu*, lîngă Greci, ce enumeră 426 metre altitudine, muntele *Priopcea*, lîngă Cerna, 403 metre, muntele *Sulucu*, lîngă Măcin, 364 metre, muntele *Cineli* sau *Consulu*, lîngă Alibeichioi şi muntele *Teliţa* abia câte 330 metre. Principalul lor fundament consistă din formaţiea primitivă precum se va vedea.

Partea Dobrogei de la delta Dunărei şi despre marea Neagră între Constanţa şi Tulcea, este cu totul inferiόră şi conţine mulţime şi întinse împrăştieri de ape marine, unele în comunicaţiea cu marea precum *Lacul-Razìm*, *Goloviţa*, *Zmeica* şi *Sinoe*, altele întrerupte, precum *Tĕsĕudu* la Carachioi, *Canara* lîngă Constanţa, *Tichirghiol* şi *Tuzla* lîngă Tuzla etc.

Delta Dunărei este remarcabilă prin întinsele sale deposite de *alluvium* care, în epoca actuală constitue un uşior promontoriu spre mare. Partea acèsta nu este de cât continuaţiea şi capĕtul regiunei nόstre fluviale din Româniea subt tόte privinţele. De asemenea, şi arenele litorale sau *dunele maritime* nu lipsesc în laturea Dobrogei despre mare. Ele se arăt în mase fόrte întinse şi întrerupte din care cele mai remarcabile sunt cele de la Tuzla, de la Mamaea, Caracoium, Portiţa etc.

§ 2. Conformaţiea geologică

Privind charta geologică a României, prima impresie ce ne produce este distribuţiea neegală a grupelor ce representéză marele epoce geologice ce s'au succedat în etăţile existenţei globului nostru terestru, considerând cum grupele sunt manifestate; în acelaşi timp este şi disposiţiea lor în zone de întinderi oblungi şi paralele culmei carpatice, în Româniea cis-danubiană, succedându-se regulat şi în ordinea lor chronologică pînă la Dunăre [1]. Cum am ḑis mai 'nainte, pentru partea topografică a ţerei, Dobrogea şi în acéstă privinţă se presentéză într'un mod diferit; totuşi nu vom consacra pentru ţinutul acésta o descriere separată.

Putem admite că tótă tectonica geologică a României se distinge în trei regiuni geologice naturale ce corespund destul de exact cu cele trei regiuni topografice mai sus descrise, adică: cu regiunea montană, cu regiuuea dealurilor şi cu regiunea câmpiilor sau a şesurilor danubiane şi pontice pe care le vom examina în modul lor de succesie ce, în acelaşi timp, representă şi ordinea lor chronologică.

1. Regiunea montană. — Ea este d'între cele primitive ca apariţie la suprafaţa apelor ce acopereau la inceput globul terestru; în cea mai mare parte ea aparţine epocei primitive geologice, adică representéză *grupa archaică* sau *azoică*. Insă, formaţiea geologică primitivă a munţilor noştri constitueşte trei întinderi cu totul separate între ele, întinderi ce au apărut ca trei insule îndepărtate în era primitivă: prima, cea mai însemnată prin întinderea sa, representéză tot şirul actual de Carpaţi ce se întinde de la Ruşiava şi Vêrciorova pînă în valea Dîmboviţei şi la Piatra-lui-Craiu, pe o lungime cam de 240 kilometre, lăţindu-se în Banat, în Transilvaniea cum şi în Româniea;—a doa, ce se găseşte în Moldova, constitueşte şirul de Carpaţi din Suceava pe o întindere de vre o 70 kilometre, începând din valea Bistricioarei, suind Bistriţa pe la Borca şi Cotîrgari pînă în Bucovina şi în Transilvaniea; —a treia, în Dobrogea, de mică întindere, constitueşte munţiĭ d'între Măcin, Greci şi Tulcea. Fundamentul geologic al al acestor munţi se manifestă prin şisturile cristaline ce au întinderi, mai mult sau mai puţin însemnate, de genis, micaşiste, şisturi amfibolice şi chloritóse, de calcare cristaline, de conglomerate, adesea vene de cuartit etc.

D'între rocele primitive sau de igniţie, se observă numeróse apariţiĭ de granite şi pigmatite prin Mehedinţi, Gorjiu şi mai ales prin

---

1) Stefănescu Gr. *Curs de Geologie*. Bucureşti 1890. — Drăghiceanu Mat. *Geologische Ubersischtskarte des Koenigreiches Rumänien*. Wien. 1890.

Dobrogea, de trachit în munţiĭ din Suceava, de serpentină, frecuentă în Mehedinţi pe întinderea de la Vêrciorova către muntele Ciolanu şi către valea Brebinei, apoi în Gorjiu pe Paringu şi chiar în Buceci pe Omu [1]).

Deosebit de formaţiea primitivă, în regiunea nóstră montană intră şi formaţiile epocei secondare, adică sistemul *Triasic*, *Jurasic*, şi *Cretaceu*.

In Româniea *Triasul* este tipul alpin: gresiĭ, conglomerate calcare, dolomii sacharoide etc. (Gr. Stefănescu). El este aparent în Suceava pre mai multi munţi şi mai cu seamă pe Rarĕu şi Petrile-Dómnnei; asemenea în districtul Tulcea este bine desvoltat şi ocupă o însemnată întindere între oraşiul Tulcea, Lacul Razim, rîul Taiţa, Mahmudiea şi Dunavĕţ, formând numeróse insule ce apar desupra aşternutului de *lœss* cuaternar care acopere tótă acea parte. Muntele Cineli sau Consulu representéză formaţia triasică.

Sistemul Jurasic, constituit din roce calcare compacte, marmoreane şi oolitice (jurasicul inferior sau Lias, cel mediu sau Dogger, cel superior sau Malmu, Stambergerkalk) se manifestă în multe şi prelungi întinderi pe laturea meridională a şirului de Carpaţi d'între Vêrciorova pînă în Buceci. Numerósele laturi calcare abrupte şi precipiţiurile vertiginóse ce se observă în Mehedinţi pe întinderea munţilor de la Podeni pînă la Cloşani şi Tismana, pe pólele Paringului de la Baea-de-fer şi Polovraci pînă la Mălaea în Vîlcea, la Valea Bistriţei, la Piatra-lui-Craiu, la Valea Dîmbovicioarei, la Léota şi în Buceci la Schit, la Obîrşiea şi la Buşteni aparţin acestui sistem. Jurasicului oolitic se datoreşte numeróсele caverne în care se ascund unele rîuri, precum Motrul-Sec la Cloşani; Ţesnea în Gaura-Fetei, sau acele caverne numite *peşteri*, din care vom cita numa pe cea de la Polovraci şi Dîmbovicioara cunoscute prin stalactitele lor. Dar Jurasicul din Dobrogea, jurasic oolitic, aprópe peste tot este orizontal, constituind fundamentul platourilor ce se întind între Silistra, Hîrsova, Mangaliea şi Constanţa. Într'o cavernă lingă apele minerale de la Mangalia se găseşte *Parietaria chersonensis*, precum ea se găseşte în Banat la Gaura-Turcului; pe stâncile de lîngă Mangaliea creşte *Gypsophila glomerata*, precum creşte şi pe jurasicul de la deal de Schela-Cladovei în Mehedinţi.

Cretaceul inferior sau *Neocomian* se găseşte la poalele regiunei montane, constituind insule oblungi prin Mehedinţi şi Gorjiu, însă cu mult mai manifestat in tótă valea Prahovei între Comarnicu şi Predeal;

---

1) Richard A. — *La Roumanie à vol d'oiseau*. Bucarest. 1895.

asemenea şi în districtul Suceava unde constitueşte o bandă ce se întinde de la intrarea Bistriciórei şi a Bicazului la vest de Ceahlău, mergênd prin Grinţieşiu-Mare şi Farcaşa pînă în Bucovina. *Cretaceul superior* sau *Cenomanian,* constituit din marge, din calcare margóse şi năsipóse, din gresie şi conglomerate fine, este manifestat în întinderi mult mai însemnate: în Buceci constitue tótă partea ce se lasă de subt Obêrşie şi Schit în valea Ialomiţei pînă la Puceni şi Petroşiţa; în Prahova, constitue munţiĭ din Piatra-Mare pînă la Teşila şi mai multe insule în şirul carpatic din Buzĕu; apoi reapare pe liniea de frontieră a Moldovei, constituind şirul de munţi ce începe de la muntele Şandor de lîngă Slănic şi mergênd spre nord prin Tarhavaş, Ceahlău, Pipirigu şi Gumeşti pînă în Bucovina spre Vama şi Câmpulung. În Mehedinţi constitue o bandă întreruptă ce începe din gura Slatinicului, în jos de Vêrciorova, şi trece prin Marga, Balta, Brătivoaea pînă spre Baea-de-Aramă; într'ênsa domină calcarele albe şi roşietice, dolomitu şi marna calcară (M. Drăghiceanu). — În Dobrogea ocupă o mare suprafaţă coprinsă intre Ciucarova, Başchioi, Babadag şi Cavgagiea.

Acéstă zonă de cretaceu superior în şirul Carpaţilor este cunoscută sub numele de *Flysch* şi ea, cum vĕdurăm, ajunge la înălţimi considerabile. Masa straturilor sale, móle la început, se vede cum în urmă a fost strînsă prin presiea laterală exercitată de rădicarea Carpaţilor, fapt ce se manifestă în epoca actuală prin numerósele cotituri, undulaţii, întreruperi şi, prin une-locuri, scufundări şi strămutări (M. Drăghiseanu). Flişul cretaceu inferior, atât în Moldova cât şi în Munteniea, este superpus imediat pe schisturile cristaline carpatice.

Stâncele de conglomerate consistă din porţiĭ însemnate cristaline şi de calcar jurasic. Asemenea conglomerate se vĕd pe muntele Cheea şi în Buceci pe Paduchiosu, pe Omu şi la Strunga.

Pe laturea externă sudică şi estică a părţei montane, care se desvoltă aşia de variat, începênd de la Dunăre şi despre vest (de lîngă Vêrciorova) supt o formă de arc, şi terminându-se la frontiera nordică a Moldovei în Bucovina, se pune în conexitate zona dealurilor care iĭ urmézá.

2. Regiunea dealurilor. — Este constituită prin cele trei sisteme sau formaţiĭ ale epocei terţiare, adică: *Eocenul*, *Miocenul* şi *Pliocenul* ce se succed în ordinea lor chronologică şi în mod mai mult sau mai puţin complect.

Eocenul nostru este tipul Eocenului de sud sau *Eocenul numulitic* şi partea sa inferióră care zace la baza Carpaţilor este formată

din puding, gresie micacee, şisturi foliόse şi calcare, gresie şi conglomerate numite *gresiĭ carpatice* (Gr. Stefănescu). El constitue mici şi întrerupte întinderi aşeḑate pe laturile şisturilor cristaline ale munţilor din Vîlcea, Argeşi, Muscel şi Dîmboviţa; dar, de la Valea Teleajenului, mai sus de Văleni, constitueşte o zonă neîntreruptă ce trece prin Moldova pînă în Bucovina, avînd o lungime ca de 250 kilm. pe o lăţime de 20- 30 kilm. Munţiĭ Buzĕului, ai Rîmnicului-Sărat, ai Vranciei şi cei din Moldova ce ajung pînă lingă Tîrgu-Ocnei, Piatra, Bălţătesci, Agapiea şi Mônăstirea Neamţului aparţin sistemulni eocenic, fórte acoperiţi de păduri în care Fagul şi Mesteacănul iau cea mai insemnată parte.

Miocenul, constituit din argilă plastică, marge, gresiĭ, năsipuri, conglomerate şi calcare grosolane, în Româniea este remarcabil prin cantitatea enormă de sare-de-ocnă, de lignite, petroleu şi ozocherită aşternute în fund. El se vede in mici întinderi prin albiea Bahnei în Mehedinţi, pre dealurile muntόse ce se întind subt Horezu spre Ocnele-Mari pînă la Rîmnic, apoi pe la Câmpulung, Câmpina, Telega şi Slănic in Prahova, in Buzĕu pe la Policiori, în Rîmnicu-Sărat şi în Putna în vecinătatea Eocenului; în Moldova, unde Miocenul superior ia numele de *stratul sarmatic*, constitueşte în mare parte dealurile ce se lasă din Bucovina pînă pe la Tirgu-Ocnei, Bîrlad şi Fălciu (Math. Drăghiceanu). În Dobrogea ocupă o întindere însemnată pe platoul ce se rădică între Megidie şi Murfatlar şi ajunge pînă la Copadin.

Pliocenul din România representéză tipul *Pliocenului oriental*, de origine lacustro-salmastric (Gr. Stefănescu), constituit din argile plastice sau năsipόse, marge, năsipuri şi petrişiuri micacee, lignite, a rar gresiĭ şi calcare. Constitueşte cele din urmă trepte ce se lasă din Carpaţiĭ noştri, adică regiunea dealurilor propriu-ḑise al căror aspect rotundat şi trăgălat diferă de acela al dealurilor alpestre sau submontane constituite din Eocen şi Miocen, unde calcarele, marnele şi argilele solide, gresiile şi gipsurile le dau resistenţă şi le fac să aibă trăsuri proeminente, acute şi angulare. Zona pliocenică descrie o suprafaţă a triangul isoscel a căruiea bază se întinde din Tismana, prin Gura-Văei, la Branişte în Mehedinţi şi al căruiea virf se termină în Moldova pe la Caşin, invers cu disposiţiea ariei ce ocupă epoca cuaternară a regiunei câmpiilor.

3. **Regiunea câmpiilor.** — Tótă întinderea acésta este formată din depositele epocei cuaternare în a cărei composiţie intră pietrişiul şi anume pietrişiul năsipos desagregat numit *Diluvium*, mai mult

sau mai puţin acoperit la suprafaţă cu *Lœss*, adică cu limonul sau nămolul străvechiu ce a rezultat din depunerea apelor diluviane încărcate şi care a rămas la suprafaţă în urma retragerei acestor ape, cele din urmă ce mai acopereau regiunea nóstră geografică în acea epocă. Acest sistem geologic constitueşte regiunea nóstră inferióră şi ocupă, cum s'a mai ɖis, cea mai întinsă suprafaţă a ţĕrei între regiunea dealurilor mari, între Dunăre, Prut şi marea Neagră. Ariea epocei cuaternare în Moldova superióră adesea oferă numeróse săltări delurόse miocenice şi pliocenice, iar în Dobrogea oferă proeminenţe ale sistemelor epocei primitive ce constituesc dealurile şi munţiĭ acestei părţi. Nu numa câmpiile, dar şi o parte din regiunea dealurilor inferióre sunt acoperite cu depositele epocei cuaternare.

Diluviul României, după Gr. Stefănescu, eminentul nostru geolog, se prezentéză în două feluri: unul constituit din cele doă formaţiĭ numite *Diluviul-sur*, ca etagiu inferior, şi din *Lœss*, ca etagiu superior; felul acesta se întinde de la apusul ţĕrei, din Mehedinţi şi Doljiu, până pe la Ploeşti, Paserea şi Olteniţa; — cel lalt fel, în grosime fórte însemnată, este constituit numa din etagiul superior sau *Lœss* şi se întinde de la limita celui precedent în restul Munteniei, în Moldova inferióră şi în Dobrogea, representând stepele nóstre danubiale şi pontice. Deosebit de acestea, lœssul nostru occidental, în general, este cam argilos sau clisos, chiar argilos cum este cel de la Comana; cel oriental este fin, ţĕrânos, cu osebire pulverulent sau pulverizabil şi acoperit c'un bun strat de *humus* sau *pămênt-negru*, analog cu *cernoizemu* cuaternarului din Rusiea meridională. Din analizele lui Grandeau, asupra cererilor D. de Gobart, rezultă că pămêntul-negru din părţile de la Agiud, ce a fost dat în cercetare, póte egaliza comparaţiea cu cernoizemul din Podoliea prin cantitatea potasei, a sodei şi a fosfaţilor; dar, întru ce priveşte cuantitatea azotului, pămêntul din Româniea întrece pe cel din Rusiea [1]), graţie nitraţilor ce conţine.

Regiunea şesurilor şi a câmpiilor nóstre, deosebit de depositele epocei cuaternare, care constituesc fundamentul lor principal, presentéză şi deposite ale epocei actuale, adică *Alluvium* sau depositul ce rezultă din cursul apelor actuale şi care se găseşte prin albiile rîurilor mari în regiunea inferióră, mai cu seamă în albiea Dunărei de la Mehedinţi până la Mare. Pe lîngă acestea trebue să menţionăm şi *Dunele* sau năsipurile mobile ce abundéză pe marginea Dunărei în Olteniea şi în Dobrogea pe litoralul mărei Negre precum am arătat mai sus.

---

1) **Obedenaru M. Dr.** — *La Roumanie Economique.* — **Paris 1876 p. 13**

Întregul aşternut de *Lœss* şi de *Alluvium* ce acoper regiunea câmpiilor nóstre constitueşte un fel de păment ţĕrânos particular pe care A. de Richard îl numeşte ***Limon danubian*** [1] analog cu limonul Nilului — ḑice dênsul — şi care consistă în particule fórte fine de carbonat de calce, de ordinar amestecat cu năsip micaceu de cuartz fórte subtil, avênd o putere de stratificaţie remarcabilă, ceea ce explică favórea ce o găsesc gramineele de stepe şi cultura cerealelor care au necesitate de calce şi de silice. Creşterea ce dobîndesc la noi plantele ierbacee de câmp şi cele de cultură, exuberenţa la care ajung cele mai multe, comparativ cu surorile lor din occident, este un fenomen ce atrage privirea botaniştilor de cum descind în Româniea. Marele botanist geograf A. Grisebach explică faptul astfel: că, de şi durata periódei de vegetaţie în regiunea stepelor nu este aşia de prelungă precum există în ţĕrile occidentale europeane, graţie influenţei oceanice, totuşi, temperatura estivală în părţile nóstre este mult mai însemnată şi ploile vernale destul de suficiente, ceea ce face ca ierburile perenice şi anuale să dobândéscă o creştere răpede şi mai considerabilă. Grosimea stratului ce acest *humus* sau *pământ-negru* îl forméză la suprafaţa unei mare părţi a câmpiilor nóstre este destul de suficientă ca creşterea cerealelor fórte mult timp să nu aibă necesitate de îngrăşiare, precum observă A. Grisebach pentru cernoizemul din Ucraniea şi pentru care ḑice că „este sorgintea marei valori teritoriale a acestor ţĕri".

III. CONDIŢIILE CLIMATICE

§ 1. Clima României. Cualităţile sale generale.

Nu face parte din regiunea meridională propriu-ḑisă a Europei; totuşi, Româniea, prin posiţiea sa în depresiea mărei Negre, la gura Dunărei, prin felul exposiţiei sale către Soare la poalele Carpaţilor şi la latitudinea medie de 45° N, se póte ḑice, cu drept cuvênt, că însuşeşte mai mult cualităţile de ţéră meridională prin clima sa, comparativ cu ţĕrile centrale şi septentrionale ale Europei, cu tótă riguórea iernelor sale. De şi nu oferă dulceaţa de climă a binecuvêntatei regiuni mediteraneane, care atrage pe omul ţĕrilor răci, de şi nu are, cum se exprimă poeţiĭ, „auritele portocale ce se ḑiăresc prin umbrósele frunḑe ce nu se scutur", nici Olivul, Rodiul şi Mirtul Greciei şi Italiei, cu tóte acestea, la noi, în timpul de vară, în epoca vegetaţiei, căldurile egaléză pe acelea din ţĕrile meridionale. Un Soare lucitor şi ardent revarsă cu abondenţă lumina sa vie şi contribueşte enorm la viaţa, la desvolta-

1. *La Roumanie à vol d'oiseau.* — **Bucarest 1895 p. 22.**

rea vegetalelor cu chlorofilă şi la colorile florilor; în timpul verei o atmosferă caldă ce, în straturile sale inferióre, este pusă într'o vibraţie prin undele calorice ce se resfrâng şi saltă pe suprafaţa şesurilor nóstre, adesea presentându-ne acel fenomen remarcabil al ţĕrilor tropicale: *miragiul*, ce ne face să credem că orizontul se perde la marginea unui ocean; nu mai puţin, şi termometrul ne spune că, prin diferitele părţi ale ţĕrei, temperatura ajunge între +32° şi 38° C la umbră. Iernile, însă, fac un contrast însemnat prin scăderile de temperatură ce ne arată mai pe fiecare an. Astfel, dupĕ câteva ḑile de turbate viscole şi ninsóre, adesea urmézĕ un calm profund, un cer senin şi limpede, un Soare lucitor cu care nu se póte compara obscurul şi întristatul Soare din occident; dar, în acelaşi timp, prin faptul căldurei latente ce o ia zăpada, atmosfera perde o cantitate enormă din caloricul sĕu; de aci resultă o răpede şi intensă diminuare de temperatură : scara termometrică de ordinar ne arată—15° pînă la—20° C; uneori descinde la — 30°; fórte excepţional la — 35° C. Însă aceste din urmă extreme minimale de temperatură, din fericire, sunt de scurtă durată, efemere şi chiar fórte rare în decursul unei perióde de ḑece ani. — Extremele nóstre de temperatură, de şi rare sau fórte rare, au făcut pe unii climatologi să se exprime că „Moldo-Valachiea are gerurile Moscovei şi căldurile Atenei" [1]).

Astfel considerată, se póte ḑice că Româniea are *clima continentală* caracterizată prin extreme termometrice prea îndepărtate, adică prin exces de căldură, prin exces de frig şi prin cele lalte elemente meteorologice de puţină variaţie în decursul anului, comparativ cu clima oceanică.

Şi pentru ce acéstă climă continentală a României? — Din cercetările climatologice, în ceea ce concerne continentul european, se ştie că, la aceeaşi latitudine, cu cât ne depărtăm de regiunea atlantică spre est cu atât clima ţĕrilor devine mai rigurósă, perde din caracterul maritim şi oarecum uniform sau moderat, cald şi umed, dobândind caracterul continental, adică uscat şi excesiv. Ceea ce contribue la natura continentală a climei nóstre este vecinătatea ţĕrei nóstre de imensa întindere geografică continentală ruso-asiatică, este situaţiea sa lîngă *stepele ruso-asiatice* ce, din baraganele nóstre, ajung pînă la oceanul Pacific la gura Amurului. Deosebit de acestea, trebue să adăogăm şi stepele panonice sau *pustiile ungarice* de la vestul Carpaţilor,

---

1) Rochard J. după Caillat — *Climat* în Nouv. Diction. de Médecine et de Chirurgie pratique de Jacoud. vol. 8 p. 185; Paris 1868. — Obedenaru M. Dr. *La Roumanie économique* p. 40; Paris 1876.

contribuind şi ele cu partea lor de influenţă la clima continentală ce predomină în tótă întinderea geografică în care ne găsim. Puternicul şir de Carpaţi, între stepele panonice şi între stepele dacico-sarmatice, graţie întinderei ce are, altitudinelor ce atinge, multitudinei de dealuri, de văi şi de ape ce se lasă din flancurile sale, numeróselor şi întinselor păduri ce le acoperă, desfăşiură o luptă gigantică prin temperatura moderată şi prin ploile estivale ce trămite în regiunea şesurilor, atenuând astfel excesele climatului oriental în care se află. Cu tóte acestea, în cele din urmă, resimte şi el influenţa covîrşitóre a climatului continental datorit stepelor ce'l împresóră şi, astfel, seceta estivală şi automnală nu cruţă chiar regiunea întinderei şi a puterei sale. Cu tóte că avem şi o întindere maritimă despre est, însă ea nu constitueşte de cât un mic golf îndepărtat şi isolat prin Dardanele şi Bosfor de calma şi blânda Mediterană care guvernéză şi îndulceşte climatul meridional al Europei şi pe al Africei septentrionale; astfel, marea Neagră, împinsă în domeniul stepelor dacico-sarmatice, nu contribueşte îndestul la atenuarea exceselor climatului continental în întinderea litoralului sĕu: Sulina şi Constanţa, comparativ cu staţiile nóstre din interiorul ţĕrei, Odesa, comparativ cu staţiile din guberniea Chersonului, tóte nu presentéză de cât nişte uşióre diferenţe în favórea climatului maritim. Însă, întruce priveşte Crimeea meridională şi laturea meridională a Caucazilor despre marea Neagră, clima acestor părţi pare ceva mai dulce, *quasi* mediteraneană, cu tóte că lipsa de ploi în Crimeea este adesea câte mult timp domnitóre.

§ 2. Agenţiĭ Fisici externi.

D'intre agenţiĭ cosmici ce intră în complexul constituţiei climatice, aerul, temperatura şi apa ocupă primul rang prin rolul cu totul indispensabil ce'l au asupra mersului şi desvoltărei vieţei tutulor fiinţelor organizate. Să examinăm puţin valórea climatică a acestor agenţi cu privire la climatul României în ceea ce concerne populaţiea nóstră vegetală.

1. **Aerul.** — Aerul lucréză prin masa sau presiunea ce o exercită şi prin composiţiea sa. Presiunea aerului variéză în raport invers cu altitudinea, fapt bine cunoscut de toţi; însă diferitele sale grade de presiune faţă cu viéţa şi desvoltarea plantelor ce locuesc la diferitele altitudini terestre nu pare a avea nişte efecte aşia de pronunţate, aşia de evidente, care să ocupe în mod particular climatologiea, vorbind mai ales de fitostatică. Variaţiile de presiune atmosferică, deosebit

de altitudine, sunt supuse şi altor cauze, însă dependente de temperatură, graţie cărei se produc mişcările de aer sau vênturile, stările de evaporaţie şi de precipitaţiĭ atmosferice, stările de nebulositate etc., care sunt nişte factori de tótă importanţa în climatologiea vegetală. Oxigenul aerului este agentul indispensabil al actului respiraţiei a tot ce vieţueşte pe pământ; el există, în mod normal, aprópe pretutindenea în proporţie suficientă pentru exigenţele vieţei şi ale desvoltărei atot ce respiră, ceea ce face că climatologiea n'are nevoe de un studiŭ special subt acest raport.

Însă variaţiile de temperatură şi stările diverse apóse ce sunt în masa atmosferică se presentéză cu oarecare caractere diferenţiale ce mai mult sau mai puţin se menţin, în raport cu latitudinea, cu altitudinea şi cu topografiea diverselor întinderi geografice, fie ele ţĕri sau localităţi mărginite. Aceştia, într'adevĕr, sunt factoriĭ principali ai diferenţiărei climatului care, astfel, guvernéză şi se impune traiului, desvoltărei şi distribuţiei vegetale pe suprafaţa globului.

2. **Temperatura.** — Vegetalele, fiinţe fixate pe suprafaţa pământului, sunt puse între două sorginţi calorice ce radiez în sens oposit: căldura internă a pământului şi căldura atmosferică solară. Influenţa celei d'ântêiu asupra vegetaţiei actuale a globului nu se ştie pînă la ce grad se exercită sau dacă se exercită; pe când căldura solară are o acţie cu totul manifestă, însă fórte variată. Variaţiile sale, afară de oarecare circumstanţe parţiale sau locale, sunt în concordanţă cu gradul de latitudine şi altitudine pe glob, asemenea şi cu conformaţiea topografică a ţĕrei, a regiunei sau a localităţei respective, a munţilor, a pădurilor şi a mărilor ce pot exista.

Diferenţele de temperatură relativ la latitudine sunt puţin accentuate la distanţe mici; trebue să le urmărim de la ecuator pînă la poli ca să putem afla că diminuarea de temperatură începe a fi apreciabilă tocma pe la 40° sau 45° spre poli şi aproximativ c'un grad termometric pentru fiecare grad de latitudine (A. Humbold). Întru ce concerne întinderea României, observaţiile nóstre meteorologice dau o confirmaţie aprópe deplină acestei regule, comparând diferenţa medie de temperatură de 2°,5 C ce există între Bucureşti şi Pănceşti-Dragomireşti din districtul Roman cu diferenţa de 2°,29' latitudine ce există între aceste două localităţi. Dar, descreşterea de temperatură există şi în sensul longitudinei; acésta, însă, cu referenţă la continentul european şi urmând calea din partea atlantică spre Urali. Diferenţele în sensul acesta privesc numa marile întinderi de longitudine

şi nu sunt fără importanţă asupra naturei Florelor ce stau pe aceeaşi latitudine, supozând ţĕrile aproximativ cu aceeaşi conformaţie topografică.

Dacă, numa subt punctul de vedere al temperaturei, pe aceeaşi latitudine cu ţéra nóstră în Europa, facem câteva comparaţiĭ, găsim diferenţe destul de accentuate între clima nóstră şi a ţĕrilor occidentale subt raportul longitudinei. Astfel:

Comparând climatul girondin din sud-vestul Franciei, al cărui centru principal este oraşiul Bordeaux[1] lîngă oceanul Atlantic la gura Garonului, cu staţiea nóstră maritimă Sulina, la gura Dunărei, găsim:

Temperatura medie anuală	la	Bordeaux	12°,7;	la	Sulina	10°,9.
„ „ a iernei	„	„	5°,0;	„	„	— 0°,1.
„ „ a verei	„	„	22°,8;	„	„	21°,5.
Diferenţa între aceste sezóne	„	„	17°,8;	„	„	21°,6.

ceea ce, subt punctul de vedere climatic, pe aceeaşi latitudine, sunt diferenţe destul de însemnate între Bordeaux şi Sulina, adăogând şi faptul că la Bordeaux ḑilele de plóe sunt mai numeróse: 136, că cantitatea de apă de plóe anuală ca valóre medie se exprimă prin 586 mm şi că vînturile dominante sunt de la sud-vest, calde, umede şi pluvióse ce dau un caracter mai puţin exagerat climatului local.

Luând climatul lombard d'între Alpi şi Adriatica, şi ca punct central Milanul[2] din câmpiile Lombardiei, în comparaţie cu staţiea nóstră centrală Bucureşti, în câmpiile Munteniei, aproximativ pe aceeaşi linie de latitudine, găsim:

Temperatura medie anuală	. la Milan	12°,8;	la	Bucureşti	10°,3.
„ „ a iernei	. „ „	2°,1;	„	„	— 2°,9.
„ „ a verei	. „ „	22°,8;	„		21°,4.
Diferenţa între aceste sezóne.	„ „	20°,7;	„		23°,3.

Însă, lăsând şesurile girondine şi lombarde de la occident, trecênd în partea despre orient în Rusiea şi luând guberniile Chersonul[3] şi Astrachanul[4] succesiv, din partea acésta vom găsi o similitudine termică aprópe la fel cu accea din clima nóstră, cu tótă longitudinea ce ne desparte.

Tabela următóre ne póte servi prin datele sale ca termene de comparaţie subt acest raport.

---

1. J. Rochard. Climat. ved. *Nouv. Diction. de méd. et de chirurg. pratique* de Jacoud vol. 8 p. 177.
2. Dr. H. Christ. *La Flore de la Suisse* p 34.
3. E. Lindemann. *Flora Chersonensis* præfatio.
4. J. Rochard *loco cit.*

TEMPERATURA medie în C°	STAŢIILE								
	ROMÂNIEA				RUSSIEA				
	Moldova		Munt	Dobro.	Chersonu				Astrac
	Pănceşti Drag	Comândăreşti	Bucureşti	Sulina Staţ. maritimă	Elisabetgrad	Cherson	Nicolaiew	Odesa Staţ. maritimă	Astrachan Staţ. maritimă
Anuală . .	8,0	8,7	10,3	10,9	9,3	9,4	9,8	10,2	10,1
A iernei . .	— 5,0	— 4,4	— 2,9	— 0,1	— 5,0	— 2,8	— 2,5	— 2,0	— 2,8
A verei . .	18,8	20,4	21,4	21,5	24,1	21,3	21,5	21,1	21,9

adăogând şi circumstanţele acestea, că în aceste părţi, ca şi la noi, extremele de temperatură nu sunt mai apropiate, că ploile pe acolo sunt mai puţine şi că vêntul cel mai pernicios este cel boreal sau *crivěţul*. Nu este nevoe să ne oprim asupra similitudinei ce există între Sulina şi Odesa, fiindu-ne cunoscută longitudinea şi vecinătatea acestor punte. Dar Astrachanul, la longitudinea la care se găseşte, a trebuit să fie lingă mare ca să aibă mediile sale de temperatură simile cu cele de la Odesa, Sulina şi Bucureşti, pe când localităţile din acea parte ce se găsesc îndepărtate de mare au o climă cu mult mai excesivă.

Însă, variaţiile de temperatură atmosferică normale devin cu totul evidente în sensul altitudinei, ceea ce face că, pe laturile munţilor înalţi ce ajung la 3 sau 4 miĭ de metre înălţime, să aflăm diferitele stări de temperatură superpuse în zone ce se succed de jos în sus, precum ele se succed pe suprafaţa globului de la ecuator pînă la poli. O mulţime de circumstanţe locale fac ca diferitele zone de temperatură să n'aibă nişte limite regulate; totuşi, în mod general, pentru zonele temperate, se admite că temperatura scade cu 1° C pentru fiecare 170 sau 180 metre altitudine. Acéstă regulă la noi se constată aprópe exat prin observaţiile meteorologice ce avem, dacă comparăm temperatura medie anuală de 10°,9 C de la Sulina, ce stă la 2 metre mai sus de nivelul mărei Negre, cu temperatura medie anuală de 5°,7 C de la Sinaia ce stă la 860 metre altitudine (la Mônăstire). Astfel, cele 170 m. altit. multiplicate cu 5° C, (diferenţa de temperatură între Sulina şi Sinaia), dau cifra de 850 m. altitudine; de unde rezultă că la altitudinea de 2000 metre temperatura medie anuală ar fi cam de — 2°,5 C, valóre egală cu temperatura medie a iernei din Moldova sep-

tentrională (punctul Pănceştiĭ-Dragomireşti). Dar, în cazul acesta, nu trebue a stabili lucrurile numa prin o deducţie aritmetică: o medie astfel obţinută pentru altitudinele mari este teoretică şi, ca să fie precisată, trebue calculată după observaţii făcute la faţa loculuĭ, în decursul anuluĭ, cu termometrul în mână. Noi âncă nu posedăm pînă acum datele meteorologice ale altitudinelor nóstre montane. Să sperăm că acéstă lipsă nu va sta mult în aşteptare, graţie zeluluĭ şi stăruireĭ fără preget ce pune D. St. Hepites, distinsul director al Institutuluĭ Meteorologic al României, pentru complectarea staţiilor nóstre meteorologice.

Cu tóte că valorile de temperatură variéză fórte mult in diferitele părţi ale ţěreĭ, totuşi, pentru a putea da neşte mediĭ generale asupra ţěreĭ întregi ce ar servi de comparaţie cu alte ţěri sau cu oarecare întinderi de ţěri, ne mărginim în a reproduce în urmĕtórea tabelă conspectivă, pentru staţiile menţionate, *valorile mediĭ normale* calculate pentru o periodă de cel puţin *dece ani* de fiecare staţie dupe datele ce ne au fost graţios comunicate de D. St. C. Hepites.

VALORILE MEDII NORMALE asupra următórelor puncte :	Sulina	Bucureşti	Striharet	Comăndăreşti	Pănceştiĭ-Dragom.	Sinaia
Latitudinea N., *grade*	45°,9	44°,25	44°,26	47°,37	46°,55	45°,21
Altitudinea, *metre*	2	84	150	160	89	860
Presiunea medie, *mm*	762,9	755,0	747,8	755,7	744,2	686,8
Temperatura în C°.						
„ medie anuală	10,9	10,3	10,0	9,1	8,1	5,7
„ „ a iernei	— 0,1	— 2,9	— 2,8	— 4,4	— 5,0	— 4,2
„ „ a primăverei	9,7	9,6	10,2	8,7	8,4	5,5
„ „ a verei	21,5	21,4	21,3	20,4	18,8	14,9
„ „ a tómnei	12,4	10,9	11,4	10,0	9,1	6,7
„ maxima absol. anuală	36,9	38,0	38,5	38,1	35,6	29,0
„ minima absol. anuală	— 24,0	— 30,0	— 35,0	— 29,8	— 35,0	— 28,0
„ mediea maximelor anuale.	26,8	29,0	26,9	27,0	25,9	20,8
„ „ minimelor „	— 10,0	— 15,2	— 17,2	— 17,3	— 21,5	— 13,4
Ḑile călduróse	69	103	96	95	66	12
Ḑile cu înghieţ	13	30	26	38	48	49

Deci, făcênd mediea generală a temperaturei, considerată în total, vom avea pentru Românica urmĕtórele valori generale:

Media anuală de temperatură	9,6	ceea ce corespunde cu a climatului temperat general al Europei.
„ iernei	—3,2	
„ primăverei	8,7	
„ verei.	19,7	
„ tómnei	10,1	

Dilele cóldurόse, în care termometrul, la un moment oarecare al ḑilei a atins sau a depăşit limita de 27°,0C, ne dau cifra de 73 ḑile pe an drept valóre medie generală anuală; iar *ḑilele cu îngheţ,* avênd cel puţin — 1°,0 ne dau cifra de 37 ḑile pe an ce se pot socoti ca valóre medie generală anuală pentru tótă ţéra.

Extremele absolute minimale de temperatură indicate nu sunt de cât rare; astfel, cele mai multe ce descind subt — 25° sau — 27° sunt datorite anului 1893, an din cei mai friguroşi; pe când extremele absolute maximale ce trec peste 30°,0 nu sunt tocma rare. Este de notat că, extremele absolute minimale ne dau o idee mai justă de oscilaţiile anuale de temperatură ce avem. Părţile câmpene sunt cele mai supuse extremelor depărtate, pe când cele litorale şi montane sunt mai puţin supuse. De aci putem înţelege cum se comportă starea generală de temperatură la noi cu părţile muntóse, cu şesurile sau cu stepele nóstre şi cu partea de litoral în Dobrogea.

Influenţa temperaturei atmosferice asupra solului. — În raport cu aerul atmosferic, corp puţin conductor de temperatură, pământul se arată întru câtva şi mai puţin conductor de temperatură, aşia că temperatura sa este puţin influenţată din partea radiaţiei solare. Părţile sale compacte, stâncóse şi silicóse sunt cu mult mai conducătóre de cât cele terόse, humifere şi permeabile care, astfel, devin mai propice pentru vegetaţie. Tabelul următor, întocmit pentru Bucureşti, ne demonstrézá cum la noi stratul superficial al solului cultivabil până la profunditatea de 120 centimetre este supus influenţei de temperatură exteriόră şi că acéstă influenţă se exercitéză in sens invers cu profunditatea. Acest tabel ne dă temperatura medie a solului la distanţe de câte 30 centimetre de la suprafaţă pină la profunditatea de 120 centimetre. El rezuméză valorile medii de temperatură al unei periόde de ḑece ani de observaţiĭ pentru Bucureşti de către Institutul Meteorologic al României şi nu este lipsit de interes pentru datele climatologice ce se refer la vegetaţiea şi la cultura din ţéra nóstră

Timpiĭ anului pentru perióda de la 1886 — 1895	TEMP. AERULUI		TEMPERATURA SOLULUI				
	La înălțime de 60 cent.	30 cent.	Pe suprafața solului de-nudat	In profunditate 30 cent.	60 cent.	90 cent.	120 cent.
Iérna, mediea.	— 3,9	— 3,7	— 1,1	— 0,6	2,9	4,9	6,4
Primăvara „	12,6	12,8	17,7	10,7	9,2	8,4	8,1
Vara „	25,1	25,3	33,2	23,6	21,8	19,3	18,4
Tómna „	12,5	16,0	16,0	13,6	15,6	16,1	16,4

Din acéstă tabelă observăm că solul, pînă la profunditățile indicate, iérna se răcește cu mult mai puțin de cât stratul de atmosferă cu care este in contact; că, cu cât mergem mai profund, temperatura solului este mai rădicată, adică mai puțin influențată. Primăvara, vara și tómna stratul cel mai superficial se încăldește cu câtva mai mult de cât aerul cu care este în contact. Influența temperaturei atmosferice descrește cu cât ne apropiem de 120 centimetre profunditate. Din datele Institutului Meteorologic mai resultă și faptul acesta : încăldirea solului începe din primăvară, merge treptat pînă în Iulie și August, când atinge valorile maximale, apoi descrește treptat pînă în Fevruare când ajunge la valorile minimale.

Aceste noțiuni climatologice au înseinnătatea lor pentru mersul vegetației întru ce privește la noi epoca deșteptărei sale, a duratei sale estivale și a repausului sĕu. Agricultura póte trage multe și folositóre aplicațiĭ practice pentru preceptele sale. Să nu perdem din vedere presența pădurilor și a plantațiilor care iérna contribuesc puternic în a modera rigorile atmosferice și, consecutiv, solul să fie mai puțin expus gerurilor intense.

3. **Apa.** — Repartiția apei pe suprafața unei țĕri, ca și pe a globului, nu este de mai puțină importanță de cum este și a temperaturei subt punctul de vedere al distribuției diferitelor feluri de vegetale. Unele au organisația adaptată pentru mediul acuatic, altele pentru mediul terestru; toate însă au indispensabilă necesitate pentru apă ca aliment în jocul chimic și mecanic al fenomenelor ce caracterizéză viéța. Din fericire, fórte respândită în natură, totuși repartiția sa la suprafața globului este din cele mai diferite: în sol, mai mult sau mai puțină, după gradul de permeabilitate al solului, și în stare de particule licuide

interpuse p'între cele terestre; pe suprafaţă în mase sau întinderi diferite, numite mlăştini sau rovine, rîuri, fluviĭ, lacuri, mări sau oceane; o parte considerabilă este în atmosferă, constituind diversele stări meteorice de umeḑélă, de nebulositate, de precipitaţiĭ atmosferice, etc. Aceste diferenţe sunt de cea mai mare însemnătate cu starea şi cu distribuţiea generală vegetală a unei ţĕri, constituind astfel neşte stări climatologice principale, alăturea cu acelea ce le dă temperatura de care, în mare parte, depinde diversele stări apóse. Graţie acestor variaţiĭ de temperatură, atmosfera este într'o mişcare perpetuă, mai mult sau mai puţin intensă, ce 'i permite să aspire vaporiĭ de la suprafaţa uscatului şi al apelor, să'i transporte de la un loc la altul, să'i condenseze, să 'i precipite, să 'i menţină sau să 'i răsipească etc.

Departe de regiunea atlantică, unde atmosfera ţĕrilor dependente se résfaţă in vaporiĭ oceanici, atmosfera din întinderea noastră geografică se bucură, comparativ, de un grad cu mult mai mic de umeditate generală din cauza felului vênturilor nóstre continentale. La noi, umeditatea atmosferică, considerată în general, este mai inferióră de cât aceea din ţĕrile occidentale ale Europei, chiar a celor aflate pe latitudinea nóstră. Valórea sa medie anuală, chiar la noi, diferă în raport cu felul localităţilor; astfel, cea mai mică valóre de umeditate o avem la Călimăneşti şi Câmpulung, în regiunea submontană : 62 %; cea mai mare este la Constanţa, lîngă marea Neagră: 82 %. Dacă proporţiea de umeḑélă la Călimăneşti este mai mică, ea este compensată prin cantitatea de apă precipitată: 691 mm pe an; pe când la Constanţa, contrariu, cantitatea de apă precipitată, 410 mm pe an, este compensată prin proporţiea mai însemnată de igrasie atmosferică ce o procură marea. Am putut constata împrejurul Constanţei cum starea de arsură estivală a vegetaţiei gramineane şi a plantaţiilor, pe la finele lui Septembre, în urma a câtorva ḑile de céţă matinală 'şi a reluat veseliea sa; pe când în baraganul Ialomiţei aspectul câmpului era întristător; pe la Constanţa, în acea epocă, plante cu flori âncă se mai găseau în oare-care numĕr; in baragan totul era trecut şi ars, afară de lunca d'între Dunăre şi Borcea unde vegetaţiea, graţie solului umed şi atmosferei danubiene, îşĭ menţinea âncă verdeaţa sa.

Apa ce cade pe fie care an la suprafaţa pămêntului subt formă de plóe, de zăpadă şi alte forme meteorice, colectate şi mĕsurate prin udometru, este socotită la noi, ca valóre medie generală, drept cantitate de 583 mm. În privinţa acésta, Analele Institutului meteorologic, vol. XI anul 1895, ne dau rezultatul general al valorilor anuale de la 82 localităţi din ţéră din care 23 au observaţiile întocmite pe o periódă de

ḑece ani cel puţin şi pot fi socotite ca valori normale, pe când cele lalte le au numa pentru un timp de 4-9 ani şi pot fi considerate ca valori medii.

Cantităţile anuale de plóe sunt fórte diferite după situaţiea şi posiţiea localităţilor. Astfel: la Buşteni, subt Buceci, mediea anuală ajunge la 852 mm; la Severin ajunge la 690 mm; pe când în cele lalte staţii ea se menţine între 400-500 mm. De asemenea, în aceeaşi localitate, totalul apei de plóe variéză mult dintr'un an într'altul. Într'o periódă de ani de la 1878—1895 se constată că la Brăila, de exemplu, în 1879 cantitatea anuală de plóe a fost de 639 mm; pe când în 1880 ea a fost numa de 174 mm, cantitate excepţional de minimă în ori care parte a Romîniei. La Sulina în 1881 a fost de 546 mm şi în 1894 de 260 mm, iarăşi forte mică. La Bucureşti în 1876 a fost de 784 mm şi în 1894 — an secetos aprópe peste tot în ţéră — a fost de 342 mm.

Din totalul mediu general de 583 mm de apă atmosferică precipitată, cea mai mare parte revine verei în care proporţiea este de 30% din totalul anual, apoi primăverei în proporţiea de 28%, ierne în proporţiea de 22% şi, în fine, tómnei în proporţiea de 20% sau, în cantitate udometrică:

Iérna	127 mm
Primĕvara	163 „
Vara	175 „
Tómna	118 „

D'între lunile anului, acelea ce culeg cele mai mari cantităţi de apă precipitată sunt precum urméză în ordinea de clasificaţie:

Iunie	84 mm	Octombre . . .	43 mm
Maiu	73 „	Martie	42 „
Iulie	52 „	Noembre	42 „
Ianuarie	50 „	August	40 „
Aprilie	48 „	Septembre . . .	33 „
Decembre . . .	47 „	Fevruare	30 „

Cu tóte că Iunie, Iulie şi August într'unite representez cea mai mare cantitate de apă precipitată, comparativ cu cele lalte trimestre, totuşi seceta estivală a Românie este destul de cunoscută, căci starea de vapori atmosferici ajunge că nu se póte condensa şi precipita de cât rare ori, şi atunci în mari cantităţi ce se efectuéză răpede şi cu putere.

Maxima cantităţei de apă ce cade într'o ḑi, ca valóre medie generală, este de 71 mm; ca valóre absolută ea ajunge între 100 mm şi 115 mm în unele ḑile, fără a vorbi de oarecare excepţii cum, de exemplu,

în 1889 Iulie în 7, la Curtea-de-Argeşi unde a căḑut într'o ḑi 226 mm din care numa în 20 minute a fost de 204 mm.

Relativ cu altitudinea se constată că la noi valórea medie anuală, calculată pe o periódă de cinci ani (lustrul 1891-1895), este precum urméză:

Pentru altitudini cel mult până la	100 m.	este	477 mm
" " " " " "	200 "	"	546 "
" " " " " "	500 "	"	650 "
" " mai mult de	500 "	"	772 "

Ḑile de plóe se socotesc numa acelea ce dau un efectiv de cel puţin 1 mm cantitate udometrică provenită din plóe, zăpadă, măzărică sau grindină, înălţimea udometrului fiind pretutindeni aproximativ la $1^m,50$ desupra pămêntului. Repartiţiea ḑilelor de plóe în cursul timpilor anului ne dă valorile urmĕtóre:

Iérna (Decembre, Ianuarie, Fevruarie) . . .	25 ḑile
Primăvara (Martie, Aprilie, Maiu)	26 "
Vara (Iunie, Iulie, August)	21 "
Tómna (Septembre, Octombre, Noembre) . .	18 "

ceea ce ne indică destul de bine starea verei şi a tómnei subt raportul precipitaţiilor atmosferice, adăogând că vara ḑilele ploióse sunt mai cu seamă în prima sa jumĕtate.

Ḑilele de plóe însoţite de fenomene electrice (fulgere, tunete, trăsnete) sunt în timpul călduros al primăverei şi al verei. Numĕrul cel mai însemnat ni'l dau staţiile montane şi deluróse. Astfel: Câmpulungu şi Comăndăreşti dau câte 30 sau 32 ḑile pe an, Bucureşti 28 ḑile pe an, staţiile meridionale dau câte 10—20 ḑile pe an, în fine Constanţa şi Sulina dau cel mai puţin numĕr: 2—5 ḑile pe an.

Grosimea năineţilor sau a stratului de zăpadă depusă nu se póte lesne verifica cu exactitatea dorită, adesea zăpada fiind spulberată de vênturi Cu tóte acestea, pe cât observaţiile Institutului Meteorologic au putut deduce, grosimea nămeţilor la noi se socoteşte a fi, ca valóre medie generală, aproximativ de $1^m,09^c$ pe an. Sunt ani şi locuri în ţéră în care nămeţiĭ de zăpadă trec peste 2 metre; pe când în alte părţi sau în alţi ani stratul de zăpadă depusă este de câteva centimetre. Ḑilele pe cât solul stă acoperit cu zăpadă, considerate în termen mediu general în tótă ţéra, este cam de 56 ḑile pe an, adică aproximativ tótă iérna. Numĕrul acestor ḑile în regiunea montană ce urméză de la 700 m. altit. în sus trece de 200 pe an; cel mai mic numĕr de ḑile în care solul stă acoperit cu zăpadă este pe litoralul mărei în Dobrogea unde, la Sulina, sunt numa 25 pe an.

4. **Lumina.**—În concordanţă cu cei lalţi agenţi cosmici, *lumina solară* ce predomină intr'o ţêră sau într'o întindere oarecare îşi are asemenea partea sa de influenţă, mai cu seamă asupra plantelor cu chlorofilă, şi face ca cercetările asupra duratei lucirei Soarelui să fie neşte date preţióse în diferenţiarea climatului unei întinderi geografice, al unei regiuni sau al unei localităţi chiar.

Lumina solară este totdeuna în raport direct cu starea de puritate atmosferică. Însă, nu este destul numa ca să fie lumină solară când este vorba ca ea să deştepte şi să întreţină actele chimice ale vieţei vegetale: ea trebue să fie şi de oarecare intensitate ca, în concordanţă cu caloricul ce'i este inerent, să'şi exerciteze acţiea sa. Acéstă intensitate este in raport cu direcţiea mai mult sau mai puţin perpendiculară a radelor solare pe suprafaţa pămêntului. De unde resultă că activitatea luminei solare este în tótă plenitudinea sa pe la orele meridiane şi mai cu seamă în prima jumĕtate a dilei, în mersul ascendent al sórelui pe orizont, ca şi în prima jumĕtate a anului, primăvara şi vara. De aci putem trage o mulţime de conclusiĭ asupra naturei şi desvoltărei vegetaţiei diferitelor locuri ce, in afară de condiţiile lor altitudinale, se comport in moduri diferite cu recepţiea radelor şi a lucirei sórelui.

Observaţiile asupra duratei lucirei sórelui la noi sunt făcute pentru Bucureşti in decursul unei perióde de 11 ani la Institutul meteorologic cu heliograful lui Campbell şi Stokes (actinograf Sunshine Recorder) şi cu al lui Maurer.

Timpul cât luceşte sórele in decursul anului desupra orizontului Bucureştilor este de 4446 ore ca medie anuală; însă durata efectivă se póte socoti numa ca 2173 ore pe an.

Relativ la timpiĭ anului, durata medie de lucire solară pentru fiecare este astfel:

Ore în total	Iérna	853	Ore efective	Iérna	224
„ „	Primăvara .	1229	„	Primăvara . .	566
„ „	Vara	1364	„	Vara	894
„ „	Tómna . . .	1000	„	Tómna	490

De unde rezultă că durata de lucire solară efectivă în timpul verei este cu 104 ore mai lungă de cât aceea din cursul iernei şi al primăverei într'unite. Intensitatea sa sau gradul de strălucire creşte treptat din Ianuare pînă la finele lui Iulie când atinge maximul sĕu; iar de la August încolo descreşterea urméză iarăşi treptat.

Dile deplin cu sóre, adică acelea ce nu lasă nici o urmă de întrerupere pe făşiea heliografului, putem socoti, ca valóre medie, 75 dile

pe an. Ele se repartiţionez astfel pe timpiĭ anului: 11 ḑile iérna, 16 primăvara, 26 vara şi 22 tómna.

Ḑilele deplin obscure, în care sórele nu se vede de loc tótă ḑioa, sunt pe fiecare an cam vre o 75, ceea ce face că la 100 ḑile comune sa fie pe fiecare an 21 ḑile lipsite de lucirea solară sau, aproximativ, la cinci ḑile comune câte o ḑi fără sóre; acelaşi fapt şi pentru ḑilele pe deplin cu sóre. Va să ḑică, din cinci ḑile comune: una pe deplin cu sóre, una pe deplin fără sóre şi trei mixte. Repartiţiea lor în timpiĭ anului este:

Iérna	43	ḑile	obscure,
Primăvara	14	"	"
Vara	2	"	"
Tómna	16	"	"

Negreşit că valorile de mai sus ce privesc partea ţĕrei în care se află Bucureştiĭ nu sunt aceleaşi pentru tóte părţile din ţéră; totuşi ele pot fi considerate aproximativ ca tip general pentru climatul meridional al ţĕrei cu privire la fitostatica nóstră.

5. **Vênturile.** — Natura şi direcţiea vênturilor are o influenţă puternică asupra umedităţei atmosferice şi asupra cantităţei de apă ce primeşte solul. Vênturile sunt consecuenţele perturbaţiilor barometrice şi ele aduc schimbări însemnate în starea generală de temperatură şi de igrometricitate atmosferică. În vorbirea nóstră populară, vênturile ce suflă la noi din diferitele direcţiĭ se rezumă în patru felurí numite *crivĕţ, austru, muntean şi băltăreţ.*

Crivĕţul este vêntul boreal[1] ce ne vine din vasta întindere continentală ruso-siberiană, adică de la nord-est şi est. *Vênt puternic;* suflă cu înverşiunare, este răce, umed şi ploios, mai totdeuna fiind încărcat cu noori neguroşi ce produc precipitaţiĭ atmosferice. Tómna el aduce ploi răci şi penetrante, iérna viscol glacial, nămeţi de zăpadă şi scăderi considerabile de temperatură. Numa el ne aduce acele ploi glaciale ce devin poleiuri calamitóse arborilor. Iérna fioros prin violenţa sa şi prin frigul ce determină, vara spre tómnă este plicticos, cald şi uscat, augmentând seceta estivală şi rădicând pulberea drumurilor şi a câmpiilor în noori de praf ce se confund cu o abureală atmosferică difusă şi greóe ce nú dă o picătură de plóe; atunci vegetaţiea câmpurilor şi plantaţiile iau acel aspect melancholic subt un vĕl de pul-

1. In Siberiea Kirghizilor se numeşte *buran*, in Rusiea *viuga*, în Dalmaţiea *bora* (Ad. Stieler's *Hand-Atlas*. tab. No. 9. Gotha 1869) Este vêntul numit de romani *aquilonus*, de greci βορὲαζ.

bere ce acopere vestedjitele şi pîrlitele lor frunde de arşiţa caniculară. Ariea acestui vênt ocupă o mare întindere continentală, judecând după durata sa câte trei, patru sau cinci ḑile consecutive, ḑi şi nópte cu aceeaşi furie.

Austrul, vênt meridional, póte etensien, suflă asemenea în mare întindere şi din direcţiea de la sud-vest şi vest. Prin felul sĕu este cald şi uscat, împrăştie noori şi ploile aduse de crivĕţ, produce senin şi uscăciune. *Puternic;* iérna după ninsóre este uscat şi de un frig incisiv, producând un ger şi un înghieţ mai intens de cât al crivĕţului. Adesea, în urma crivĕţului ploios sau nooros, după o ḑi sau două de un calm aparent, urméză austrul subt rolul sĕu de măturător al atmosferei pentru care se pune în mişcare două sau trei ḑile consecutive, suflând ḑioa şi potolindu-se nóptea. Vara este secetos; la finele iernei aduce moină şi grăbeşte fonta zăpeḑei. Cu mult mai frecuent primăvara, dominéză mai cu sémă pe cómele alpine şi în regiunea meridională a ţĕrei dealungul Dunărei.

Munteanul, în Mehedinţi numit *gorneag* (numire slavă) este de fel răce, suflă din direcţiea de la nord-vest şi nord, aci aduce la fel cu austrul, aci sémănă cu crivĕţul, după direcţiea d'încotro vine. Originea sa, pe cât se pare, ar rezulta din influenţa întinderei carpatice superióre asupra regiunelor nóstre inferióre şi cu osebire a câmpiilor.

În timpul verei adesea vine încărcat cu nori groşi, ḑişi *nimbus,* şi năvăleşte cu furie în regiunea meridională, dând loc tempestelor şi precipitaţiilor atmosferice estivale, dar a căror durată enumeră numa câteva ore. Iérna este răce, penetrant şi însoţit de ninsóre. Olteniea, Munteniea şi Moldova septentrională sunt părţile cele mai supuse acestui vînt.

Băltăreţu este vînt meridional ce suflă din direcţiile de la sud-est şi sud. Prin felul sĕu este cald, umed şi pluvios. Çu multă probabilitate pare că rezultă din curenţiĭ ce se forméză pe întinderile limitrofe cele mari ale Mediteranei orientale de unde străbate peninsula balcanică, ajungând până la noi. Abia ţine două sau trei ḑile consecutive; chiar iérna îşi păstréză caracterul sĕu cald, umed şi pluvios, aducênd moină şi desghieţ. Nu cumva curenţiĭ din partea acésta, uneori, sunt chiar neşte desprinderi emigrate din mussoniĭ Oceanului Indian? — Curenţiĭ calḑi şi ploile suprabondente ce au predominat în mod extraordinar în primăvara şi vara anului 1897 în Europa orientală şi centrală par a afirma acéstă supoziţie, ţinênd compt de mersul şi direcţiea acestor ploi urmate în Persiea, în Caucaziea şi la noi.

Accelerațiea vînturilor nóstre, pre cât s'a observat, nu trece maxima de 26 metre pe secnndă. De ordinar, însă, maxima gónei lor la noi variéză între 18 și 25 metre pe secnndă, ceea ce le pnne în categoriea tempestelor san a furtnnilor mari nnmite *vînturi puternice*. În lnstrnl pe 1886-90, Analele Institntnlni Meteorologic al României semnaléză ca cel mai pnlernic vînt de 26 m. pe secnndă o singnră dată: în 29 Decemvre 1887 și de 25 m. pe secnndă în decnrsnl iernei din 1891 - 92 în ḑina dc 5 Ianuarie 1893. Astfel, la noi, ca și în țěrile temperate continentale, dacă vîntnrile par a fi frecnente, totnși nn snnt remarcabile prin violența lor, comparativ cn *uraganele* san cn *ciclónele* formidabile și desastróse ce nn lipsesc pe cóstele Atlanticulni enropean și mai cn seamă pe ale celni american.

Frecuența vînturilor în Româniea socotită după numărul bătăilor de vînt ca valóre ce representéză mediea pe anii 1893 - 94 după Analele Institutului Meteorologic.

STAȚIILE	Altitudinea în metre	VÎNTURILE ȘI DIRECȚIEA LOR				De câte ori calm
		Austru SW.W.	*Munteanu* NW N	*Crivěț* NE.E.	*Băltăreț* SE.S	
Strahaea	140	207	117	125	69	574
Striharet	150	213	140	281	156	255
București	75	353	76	315	90	211
Turnu-Măgurele	50	217	87	157	137	498
Focșiani	60	172	351	262	182	154
Comândarești	160	109	413	73	271	211
Pănceşti-Dragomireşti	89	145	374	169	277	172
Sulina	2	218	360	245	254	15
Valórea medie în total		205	240	203	180	233
Sinaia	860	84	581	168	190	9

Nimic mai neconstant de cât vêntnrile din țěrile continentale enropeane. Cn tóte acestea, spre a da o idee aproximativă de frecnența celor patrn vînturi la noi cunoscute, am resnmat nnměrul bă-

tăilor de vînt, dând ca valóre medie, pentru fiecare, mediile anuale ale anilor 1893-94 luate după Analele Institutului Meteorologic al României. În acelaşi timp, am ales acele staţiĭ pentru care s'a făcut observaţiĭ în acei doui ani şi care representéză diferitele mari părţi ale ţĕrei. Astfel, pentru Oltenia s'a luat Străhaea, pentru Munteniea s'a luat Strihareţu şi Bucureştiĭ pe meḑilocul ţerei, pentru regiunea meridională sau danubială Turnu-Măgurele, pus între Olteniea şi Munteniea, pentru Moldova inferióră Focşianiĭ, pentru Moldova septentrională Comăndăreştiĭ şi Pănceştiĭ-Dragomireşti, pentru litoralul maritim Sulina, iar pentru regiunea montană staţiea Sinaia la o laltă.

Dacă admitem numĕrul de 200 bătăi de vînt pe an ca expresie de frecuenţă, vom remarca că vîntul de la nord-vest şi nord este cel mai frecuent şi că frecuenţa sa se simte mai cu seamă în Moldova. Însă, marele numĕr de bătăi de vînt ce sunt la Comândăreşti şi Pănceşti, ca şi cele de la Sinaia, pentru vintul Muntean, sunt pornite în cea mai mare parte din Crivăţul de la nord-est, însă care, în aceste localităţi, ia direcţiea de la nord spre sud din cauza dispoziţiei topografice a staţiilor respective. Austrul şi Crivĕţul îşi dispută frecuenţa în Moldova şi în Munteniea; pe când Olteniea şi regiunea danubială despre Turnu-Măgurele sunt cu mult mai scutite de Crivĕţ, dar mai încercate de Austru. Dobrogea este teatrul vênturilor unde aprópe tóte sunt repartiţionate în mod aproximativ egal. Sinaia, subt Buceci, ne dă cel puţin o idee generală de frecuenţa vînturilor în regiunea montană, dar nu despre adevĕrata direcţie a vênturilor care domină în regiunea alpină, pe la altitudinea de 2000 m.

Direcţiea şi frecuenţa acestor vênturi stă în concordanţă cu configuraţiea orografică a ţĕrei şi cu conformaţiea topografică a unor localităţi alese ca staţiĭ meteorologice. Lăsând partea de amĕnunt şi privind ţéra în coprinsul seu general, observăm faptul următor:

Româniea, împreună cu Bulgariea, face parte din valea inferióră a Danubiului a cărei formă descrie figura unui unghiu fórte deschis către est şi nord-est, avênd în faţă'i marea Neagră, Basarabiea şi imensele stepe ale Rusiei; laturea sa septentrională este zidită prin şirul Carpaţilor meridionali, laturea sa meridională este zidită de Balcaniĭ tracici; ambele laturi se împreună în zid puternic şi închis la vest, oferind numa o lungă spintecătură prin care Dunărea are o strîmtă şi lungă trecere de la Baziaşi pînă la Severin ca să ajungă la marea Neagră. Axa lungitudinală a acestei întinderi geografice este direcţionată de la sud-vest spre nord-vest; de aci urméză că vênturile din aceste direcţiĭ sunt cele mai frecuente mai cu seamă în Olteniea şi

Munteniea; pe când în Moldova axa lungitudinală a ţěrei ia o direcţie de la nord spre sud, ceea ce face că vînturile în acéstă parte să fie cu mult mai numerόse în sensul acesteĭ axe.

6. Timpiĭ-anului sau sezόnele. — De şi în formă trimestriali, în realitate, la noi, timpiĭ-anului nu sunt tocma aşia de scindaţi cum s'ar crede, sau precum stau în ţěrile europeane occidentale corespondente latitudinei nόstre; însă extremele anului, adică iérna şi vara, sunt destul de diferente prin temperatura ce constitueşte fundamentul lor climatic.

Iérna, considerată subt temperatura de 0°, începe cam pe la finele lui Noembre şi ţine pînă pe la a doua decenie a lui Martie. Uneori, oarecare perturbaţiĭ atmosterice ce ne vin de la nord sau nord-est ne aduc câte o iveală de iérnă precoce, dar de puţină durată şi care întârḑiéză, înlocueşte sau abreviéză partea de rigόre din Decembre sau Ianuare. Însă, de ordinar, în una din aceste două luni, şi mai cu osebire în Ianuare, ea îşi manifestă rigorile sale, aşia că *gerul-bobotezei* mai totdeuna este în prima jumětate a lui Ianuare. Caracterul iernilor nόstre, considerate în general, este răce, uscat, calm şi salubru. Temperatura sa medie, după localităţi, stă între — 0° şi — 5° C.; însă extremele sale inferiόre ajung, precum am vědut, la — 20° pînă la — 29° C.; rare ori s'a constatat — 35°C; însă aceste scăderi considerabile nu sunt de cât fόrte rare şi scurte.

Primăvara, comparativ, este scurtă, fără transiţie caracteristică între convecinele sale; acésta mai cu seamă din cauza nopţilor frigurόse pe la început. Ca să ne presenteze o temperatură medie ḑilnică de 10° C trebue să ajungem în Maiu; căci, vorbind chiar de întinderile nόstre centrale şi meridionale, în Aprilie, aprόpe pînă pe la fine, valόrea medie ḑilnică nu trece peste 9° C, ceea ce este o temperatură nesuficientă pentru germinaţiea cerealelor şi pentru deplina deşteptare a vegetaţiei pădurilor şi a câmpurilor. Ploile din Martie şi Aprilie, răci şi însoţite de crivěţ sau muntean, ţin vegetaţiea în somnul ibernal, însă sunt binefăcětόre, contribuind la aprovisionarea solului cu apă. În Maiu şi Iunie temperatura medie a ḑilelor ajunge între 15° şi 20° C; ploile sunt mai frecuente şi abondente prin cantitatea de apă ce dau; în epoca acésta activitatea vegetaţiei se deştéptă cu răpeḑiciune şi îşi ia tόtă desvoltarea şi splendόrea sa. Astfel, la noi, timpul de primăvară în mare parte stă subt influenţa iernei şi curînd trece în a verei care nu aştéptă data solstiţiului din Iunie, grăbindu-se a'şi lua locul mai de timpuriu.

Vara se presentéză subt două fase destul de diferenţiate la noi: una, avênd caracterul cald şi amendat prin ploile estivale, ţine pînă pe la 10 Iulie; ceà laltă, care succede, este un timp de calm şi de mari călduri, o lipsă de ploi şi o secetă aprópe complectă ce se întind peste tótă ţéra şi ţin pînă la finitul lui August sau chiar pînă în tómnă. În aceste luni termometrul adesea depăşeşte mediile estivale de 20° sau 23°C ca să ajungă la maxime absolute de 35° sau 40°C la umbră. Ploile nóstre estivale sunt furtunóse şi însoţite de intense meteore electrice, însă nu se pot compara formidabilelor tempeste atlantice; ele dau vara ca valóre medie pluviometrică 100-300 mm. Seceta, însă, este firma lunilor caniculare la noi ca şi în părţile orientului în care ne găsim; ea este augmentată âncă şi de vênturile calde, uscate, adesea încărcate cu noori de pulbere, aşia că totul dau câmpurilor şi plantaţiilor aspectul de tristeţă, arsură şi pîrleală, destul de cunoscut în regiunea câmpiilor şi a şesurilor nóstre.

Cu finele lui August vara propriu-ḑisă la noi se trece: o *tómnă* temperată, adesea calmă şi plăcută, ţine pînă pe la finele lui Noembrie. Dacă seceta şi uscăciunea caniculară este urmată la început de oarecare ploi, timpul frumos ce succede este şi mai durabil, vegetaţiea gramineană a câmpurilor recapătă din veseliea sa şi, uneori, Salcîmul, Vişinul, Cireşiul şi Mĕrul reînfloresc pe la finele lui Septemvrie. Temperatura sa medie variéză între 12° şi 9°C. Maximele şi minimele anuale de temperatură nu intră în domeniul sĕu. Ploile nóstre tomnatice sunt moderate şi rareori însoţite de meteore electrice.

§ 3. Circonscripţiile climatice ale Românieі.

De şi ţéră de mică întindere, însă dotată c'un puternic şir de munţi în partea sa septentrională şi occidentală, la poalele căror se desfăşiură numeróse dealuri, văi şi păduri ce se perd în imensele sale şesuri, ce se întind de alungul Dunărei pînă la Prut şi la marea Neagră, pe o întindere geografică de 7 grade latitudine de la Vêrciorova pînă la Sulina, şi de vre o 5 grade latitudine între Zimnicea şi Rădăuţi, Româniea urméză să aibă oarecare diferenţiări climatice în întinderea sa şi destul de pronunţate spre a le înţelege importanţa ce au fiecare asupra desvoltărei şi distribuţiei vegetale pe teritoriul sĕu.

Credem că divisiea următóre pare cea mai nemerită, putênd astfel ţine compt de diferenţele de altitudine, de latitudine, de longitudine chiar, cum şi de conformaţiea topografică circonscripţională diferită faţă cu stările atmosferice iarăşi diferite ce predominéză. Astfel, subt titlul de circonscripţiĭ climatice, vom divide tot coprinsul ţĕrei

nóstre în următórele întinderi teritoriale pentru care vom resuma datele meteorologice ce posedăm pînă astădi asupra câtorva staţiĭ, precum vor fi indicate şi care au fost alese pentru observaţiĭ de Institutul meteorologic:

1. ***Climatul montan,*** avênd ca staţiĭ principale *Sinaia* şi *Câmpulungul* pentru partea din Munteniea, *Gura Tarcăului* şi *Tîrgu-Ocna* pentru cea din Moldova;

2. ***Climatul septentrional,*** avênd ca staţiĭ principale *Dorohoiul* şi *Comândăreştiĭ* în Botoşiani, *Pănceştiĭ-Dragomireşti* în Roman, pentru Moldova septentrională;

3. ***Climatul central occidental,*** sau partea centrală din Olteniea, avênd ca staţiĭ principale *Străhaea, Severinul* şi *Craiova;*

4. ***Climatul central oriental,*** sau partea centrală a Munteniei şi a Moldovei pînă la Prut şi Dunăre, avênd drept staţiĭ importante *Strihareţu* în districtul Oltu lîngă Slatina, *Bucureştiĭ* în centru, *Armăşeştiĭ* în bărăganul din Ialomiţa şi *Focşianiĭ* spre Moldova.

5. ***Climatul meridional*** sau ***danubial,*** ce ţine de Dunăre de la Calafat pînă la Galaţi, representat prin staţiile *Turnu-Măgurele, Giurgiu* şi *Brăila;* în fine

6. ***Climatul maritim*** sau ***pontic*** ce coprinde Dobrogea, representat prin staţiile *Constanţa* şi *Sulina.*

1. Climatul montan. El coprinde regiunea montană a Carpaţilor noştri şi, subt punctul de vedere altitudinal, îl considerăm că începe pe la 550 m. altit., adică de unde se rădică regiunea Fagului. Precum am arătat mai înainte, pînă acum ne lipsesc datele meteorologice ale altitudinei montane superióre. De aceea a trebuit să ne mărginim numai în datele staţiilor menţionate, singurele pînă acum de care dispunem.

Temperatura medie anuală se ţine între 5°, 8 (Sinaia) şi 8°, 5 (Câmpulungu şi Tîrgu-Ocna), valori ce sunt mai inferióre mediei anuale generale de 9°, 6 a ţărei. De remarcat este că ceea ce Câmpulungu câştigă prin latitudine asupra Tîrgului-Ocna perde prin altitudinea sa de 236 m. mai superióră de cât a acestui din urmă punt. Temperatura medie a iernei cea mai mică este în partea munţilor din Moldova spre Ceahlău: — 4°, 4 (Gura Tarcăului); pe când în partea din Munteniea este puţin mai rădicată: — 3°,0 (Sinaia), de şi altitudinea acestei staţiĭ este cu 470 m. maĭ superióră de cât aceea de la Gura-Tarcăului; însă acest din urmă loc este situat mai spre nord cu 1°,31′ de latitudine de cât Sinaia. Temperatura medie a verei, din cauza munţilor înalţi, este

mai puţin rădicată în partea munţilor din Muntenia: 14o,7 (Sinaia), pe când în munţiĭ din Moldova este mai superióră: 16°, 7 (Gura-Tarcăului). La Câmpulung şi la Tîrgu-Ocna temperatura medie estivală este aproximativ egală: 18°, 0 şi 18°, 9. Tómna este cu 2° sau 3° mai căldurósă ca primăvara şi ţine mai mult. Maxima absolută de temperatură ce póte avea loc în decursul anului este mai superióră pe la poalele munţilor: de exemplu la Câmpulung (32°,0) şi la Tîrgu-Ocna (35°,0), pe când în părţile interióre este mai mică: de exemplu la Sinaia (27°,2) şi la Gura Tarcăului (26°,2). Minimele absolute de temperatură sunt mai inferióre în părţile din Moldova: — 25°,5 (Gura Tarcăului), — 23°0 (Tîrgu-Ocna); pe când în munţiĭ din Muntenia sunt — 20°, 5 (Sinaia) sau — 17°, 4 (Câmpulung).

Aşia că, subt puntul de vedere al temperaturei medie, climatul nostru montan, comparat cu al ţĕrilor temperate din Europa, se apropie fórte mult de acela din Suediea meridională de la Stokholm. [1]

Ḑilele călduróse — în sensul Institutului nostru meteorologic — sunt puţine în părţile munţilor mari: aproximativ 12 pe an la Sinaia, 55 la gura Tarcăului; pe când la Câmpulung sunt 63 şi la Tîrgu-Ocna 75 pe an.

Ḑilele cu îngheţ forte subt — 1°,0 cele mai multe sunt în munţiĭ din Munteniea: 49 ḑile pe an la Sinaia, totuşi mai puţine ca în partea septentrională din Moldova unde, la Dorohoiu, valórea medie este de 57 ḑile pe an, cum nicăiuri nu sunt în ţéră. La Câmpulung media acestor ḑile este de 20 pe an.

Cantitatea de apă precipitată în decursul anului în termen mediu este între 700 mm şi 852 mm udometrice, sau o medie generală cam de 760 mm şi este oarecum în raport cu vecinătăţile munţilor mari. Astfel: la Buşteni şi la Sinaia, subt Buceci, mediea anuală este de 806 mm — 853 mm; la Tîrgujiul, nu departe de Paring, este de 730 mm; la Câmpulung de 760 mm; la Bicaz, subt Ceahlău, este de 845 mm. — Cea mai mare cantitate cade primăvara şi vara; pe când tómna şi iérna este mai puţină.

Ḑilele de plóe pe an osciléză între valorile de 82 — 100 ḑile şi nici sunt mai numeróse de cât în cele lalte părţi ale ţĕrei. Ḑilele de ninsóre se par a fi mai multe în partea munţilor înalţi din Muntenia unde, la Sinaia, avem valórea medie anuală de 32 sau 34 ḑile pe an; pe când în munţiĭ din Moldova este de 25—32 ḑile pe an, diferenţă mică. — Se pare că munţiĭ din Oltenia au mai multe ḑile senine: 145

1. Jules Rochard *loc. cit* p. 175

pe la Călimănești, asemenea și în Moldova pe la Tîrgul Ocna 136; pe când la Sinaia sunt 97 ḑile senine pe an; restul intră în comptul ḑilelor noróse sau acoperite.

2. **Climatul septentrional.** — El dominéză partea de nord a Moldovei ce este între regiunea montană, Bucovina și Prut pînă în dreptul unei liniĭ ce ar pleca de la Agiud prin Bêrlad, Vaslui și Huși spre Iași.

Temperatura sa medie anuală este de 8°,0 (Dorohoiu, Pănceşti-Dragomireşti) şi 9°,3 (Comândăreşti), cu puţină diferenţă în plus de a celei montane. Temperatura medie a iernei cea mai inferióră este de — 3°,4 (Dorohoiu), cea mai superióră de — 1°,7 (Comândăreşti), iar cea intermediară de — 2°,6 (Pănceşti-Dragomireşti). — Temperatura medie a verei, cu puţin mai rădicată de cât aceea din regiunea montană, este de 20°,5 (Comândăreşti), 19°,4 (Pănceşti-Dragomireşti), 19°,1 (Dorohoiu). Tómna este cu 2°,0 mai căldurósă de cât primăvara. — Maxima absolută, relativ cu latitudinea în care se găseşte, este destul de superióră, egalând oarecum cu acelea din părţile nóstre meridionale: 37°,5 (Comândăreşti), 34°,5 (Pănceşti-Dragomireşti). Minima absolută de ordinar descinde la — 29°,5 (Pănceşti-Drag.), — 23°,6 (Dorohoiu), — 22°,5 (Comândăreşti), aşia că ne dă valori mai inferióre de cât aceea din regiunea montană. Deci, climatul din partea acésta este excesiv, în raport cu cel montan şi se apropie mult de acela din partea nóstră centrală orientală şi mai cu sémă de cel din Rusiea ce vine pe aceeaşi latitudine. Pe aici, avem scăderi considerabile de temperatură ce ajung, de şi fórte rare-ori, la — 35°,0, cum a fost în anul 1893 la Pănceşti-Dragomireşti.

Ḑilele călduróse, ca valóre medie anuală, sunt: 95 (Comândăreşti), 66 (Pănceşti-Dragomireşti), 61 (Dorohoiu); cele friguróse cu îngheţ forte sunt: 57 (Dorohoiu), 48 (Pănceşti-Dragomireşti), 36 (Comândăreşti), mai puţin ca cele lalte.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată în decursul anului, în general mediocră, nu întrece pe aceea din părţile nóstre meridionale: 558 mm udometrice, medie anuală (Dorohoiu), 456 mm (Iaşi), 427 (Comândăreşti), 423 (Pănceşti-Dragomireşti), sau 292 mm mai puţin de cât valórea medie a celei din regiunea montană. Aici, ca şi în regiunea montană, iérna cade cea mai mică cantitate de apă de plóe, primăvara şi vara cea mai mare. Mediea ḑilelor de plóe pe an este: 90 ḑile (Dorohoiu), 76 (Comândăreşti), 67 (Iaşi, Pănceşti-Dragomireşti). Ḑilele de ninsóre: 33 (Dorohoiu), 31 (Comândăreşti), 20 sau 23 (Iaşi, Pănceşti-Dragomireşti).

Ḑilele senine, în termen mediu anual, sunt: 128 (Iaşi), 95 (Pănceşti-Dragomireşti), 79 sau 71 (Comândăreşti, Dorohoiu); restul intră în comptul ḑilelor nooróse sau acoperite.

3. **Climatul central oriental.** — Întinderea sa coprinde tótă regiunea dealurilor d'intre regiunea montană şi a şesurilor danubiane ce fac parte din Munteniea şi Moldova, de la Olt pină la Prut.

Temperatura medie anuală pretutindeni este aceeaşi: 10°,0 (Strihareţ), 10°,3 (Bucureşti), 10°,1 (Armăşeşti), 10°,0 (Focşiani) sau ca medie generală anuală 10°,1. — Temperatura medie a iernei cea mai puţină: —2°,9 (Bucureşti), —2°,8 (Strihareţ) şi —1°,6 (Armăşeşti) sau —1°,2 (Focşiani). — Temperatura medie a verei oscilă întru cîteva ḑecimi de grad lingă 21°. Tómna este mai caldă, aproximativ c'un grad mai mult de cât primăvara. — Temperatura maximă absolută de ordinar ajunge pe la limita de 37°,5 (Armăseşti), 37°,6 (Focşiani), 38°,0 (Bucureşti) sau 38°,5 (Strihareţ). — Temperatura minimă absosută descinde de ordinar pe la—18°,6 (Armăşeşti, Strihareţ) sau—19°,8 (Focşiani, Bucureşti).

De remarcat în partea acésta este uniformitatea de temperatură ce predomină peste tot, păstrând aproximativ aceeaşi valóre medie 10° şi a cărei consecuenţă se vede şi în ḑilele căldurόse ce stau între 96 şi 106 pe an, cum şi între cele frigurόse cu îngheţ forte, 26-30 ḑile pe an, valorile medii ale diferitelor localităţi citate.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată este mediocră; mediea anuală pluviometrică variéză precum urméză: 551^{mm} (Bucureşti), 516^{mm} (Piteşti), 473^{mm} (Strihareţ), 430^{mm} (Armăşeşti, Focşiani), mai mică de cât aceea a regiunei montane şi a circomscripţiei centrale occidentale; însă întrece cu puţin pe aceea din laturea Dunărei şi din Dobrogea. Repartiţiea sa se face în mod cam egal între iérnă, primăvară şi vară, pe când tómna valorile medii anuale sunt mult mai mici. Ḑilele de plóe în termen mediu anual sunt: 89 (Piteşti), 77 (Strihareţ), 76 (Armăşeşti), 72 (Bucureşti), 63 (Focşiani). Ḑilele de ninsóre în termen mediu anual sunt: 27 (Bucureşti), 24 (Strihareţ), 22 (Focşiani), 21 (Piteşti). Ḑilele senine, ca valóre medie anuală, sunt: 135 (Bucureşti, Armăşeşti), 130 (Strihareţ), 104 (Focşiani).

4. **Climatul central occidental.** — El dominéză partea centrală a Olteniei ce se întinde de la Severin la Caracăl între regiunea montană şi şesurile danubiane din Doljiu şi Romanaţi.

Temperatura medie anuală este mai rădicată de cât în coprin-

surile precedente: 11°,4 (Severin), 11°,2 (Craiova), 10°,5 (Caracăl), 10°,2 (Străhaea) sau ca medie anuală generală 10°,8. — Temperatura medie a iernei, cea mai inferióră este în partea centrală: — 2°,03 (Străhaea); pe cînd în părţile despre Dunăre este de — 1°,3 (Craiova), de — 0°,2 la Severin unde, după aceea de la Sulina, este cea maĭ blândă din tótă ţéra, cu tótă vecinătatea ce o are acest punct de munţiĭ despre nord-vest. — Temperatura medie a verei în partea centrală a circonscripţiei este asemenea mai inferióră: 20°,8 (Străhaea); pe când despre partea meridională este mai superióră: 22°,0 (Severin, Craiova, Caracăl); tómna şi aci este c'un grad mai căldurósă ca primăvara a cărei temperatură medie anuală nu este mai jos de 10°,0. — Maxima absolută a temperaturei ajunge la limite superióre ce nu difer de acelea ce sunt în cele lalte părţi din ţéră, cu excepţie de regiunea montană, adică: 38°,5 (Caracăl), 38°,0 (Craiova), 35°,0 (Severin) sau 34°,7 (Străhaea). Însă minima absolută a temperaturei pe aici este din cele mai mici ce avem în ţéră: — 13°,6 (Severin), — 17°,2 (Craiova), — 18°,5 (Caracăl), dar la Străhaea ajunge pînă la — 23°,5. Cu alte cuvinte, clima aici se bucură de calităţi calde mai cu seamă pe la Severin.

Ḑilele căldurose ne dau, ca medie anuală, valorile de 111 ḑile pe an (Craiova), 105 (Caracăl). 94 (Severin), ceva mai puţine în centru: 89 (Străhaea). Ḑilele frigurose cu îngheţ intens, ca medie anuală, sunt: 18 (Severin, Străhaea), 19 sau 20 (Craiova, Caracăl).

Udometriea, ca medie anuală generală arată 705 mm cantitate de apă atmosferică precipitată, iar ca medie anuală după staţiĭ dă: 727 mm (Craiova), 702 mm (Străhaea), 687 mm (Severin), 528 mm (Caracăl). Cea mai mare cantitate de plóe cade primăvara, vara şi tómna, pe cînd iarna este mai puţină. — Ḑilele de plóe, ca medie anuală, ne dau valorile de 83 (Străhaea), 82 (Severin), 78 (Craiova), 73 (Caracăl). — Ḑilele de ninsóre, ca mediĭ anuale, ne dau valorile de 25 (Străhaea), 22 (Severin), 21 (Caracăl), 19 (Craiova).

Ḑilele senine, în termen mediu pe an, sunt: 170 (Străhaea), Craiova, Caracăl), 137 (Severin); restul coprinde ḑilele noorose sau acoperite.

5. **Climatul meridional sau danubian.** — Coprinde partea şesurilor ce se întind pe lîngă Dunăre de la Calafat pînă la Prut şi care constitueşte terasa danubială şi baraganul. Greu de limitat cu precisie, alături de cele doă precedente, îi asemĕnăm caracterele după datele ce avem asupra staţiilor Turnu-Măgurele, Giurgiu şi Brăila.

Temperatura sa medie anuală ne dă valorile de 11°,4 (Turnu-Măgurele, Giurgiu), de 11°,2 (Brăila), destul de uniforme pentrn a vedea în ele mediea anuală generală şi uniformitatea temperaturei ce are. — Temperatura medie a iernei este de — 0°,7 (Turnu-Măgurele) de — 0°,9 (Giurgiu) şi + 0°,6 (Brăila). Temperatura medie a verei, asemenea nu mai puţin uniformă, ne dă valorile de 12°,5 (Turnu-Măgurele), de 12°,1 sau 12°,0 (Giurgiu, Brăila); tómna este mai caldă ca primăvara cam c'un grad.

Maxima absolută a temperaturei şi minima absolută sunt aceleaşi ce se ivesc şi în circomscripţiile sale vecine, cu excepţia de punctul Severin, cum am ḑis, şi de Dobrogea, cum vom vedea. Astfel, dar, climatul de aici se bucură de cualităţi cu câtva mai calde de cât cele doă precedente. Ḑilele căldurόse iarăşi sunt cu puţin maĭ numerόse ca mediea anuală: 115 pe un an (Giurgiu), 113 (Turnu-Măgurele), 95 (Brăila). Ḑilele frigurόse cu înghieţ forte sunt de 27 sau 26 pe an ca termen mediu.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată este cam egal repartiţionată în acéstă întindere de oarece avem următórele valori mediĭ anuale udometrice : 480 mm (Giurgiu), 462 mm (Turnu-Măgurele, Călăraşi), 437 mm (Brăila) sau mediea anuală generală de 460 mm, cantitate mediocră pentru necesităţile unei vegetaţiuni ierbacee prelungite şi nesuficientă pentru vegetaţiunea arborescentă a pădurilor. — Ḑillele de plóe dau ca medie anuală valórea de 61 — 69 ḑile pe an. Numĕrul ḑilelor de ninsóre variéză între 17 şi 22 pe an ca valóre medie.

Ḑilele senine sunt întru câtva mai însemnate la numĕr ca valóre medie anuală. comparativ cu cele ce sunt în cele două precedente circonscripţiĭ: 130 - 146 în termen mediu pe an; restul aparţine ḑilelor noorόse sau acoperite.

6. **Climatul maritim sau pontic.** — Acesta coprinde Dobrogea şi în mare parte depinde de influenţa ce o exercită marea Neagră asupra acestui platou neegal şi fórte deprimat spre delta Dunărei şi către mare.

Temperatura sa medie anuală este de 12°,2 (Constanţa), de 10°,9 (Sulina) sau de 11°,6 ca valóre medie anuală generală şi, comparativ, cea mai superióră la noi ca atare. — Temperatura medie a iernei este + 0°,8 (Constanţa) sau — 0°,1 (Sulina). — Temperatura medie a verei este de 21°,2 (Constanţa), de 25°,5 (Sulina). S'ar părea, astfel, o temperatură din cele mai bine condiţionate, avênd iernile şi verile

comparativ, blânde. Însă, aici influenţa climatică a stepelor este fórte însemnată şi, cu tótă influenţa oposiţionistă a mărei vecine, avem aici excese maximale şi minimale de temperatură. Astfel este maxima absolută a temperaturei de 36°,9 (Sulina), de 36°,2 (Constanţa) şi minima absolută de —24°,0 (Sulina), de 20°,6 (Constanţa). Însă, ḑilele călduróse ne pare relativ numeróse : 76 valóre medie anuală la Constanţa, 69 la Sulina.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată medie anuală ea este d'intre cele mai mici pe litoralul nostru maritim, comparativ cu aceea ce cade în interiorul ţĕrei: 410 ^{mm} (Constanţa), 418 ^{mm} (Sulina). Primăvara şi vara cade cea mai mare parte de apă, pe când valorile de iérnă sunt aproximativ pe jumĕtatea celor lalte circonscripţiĭ. Numĕrul ḑilelor de plóe, asemenea este diminuat : 53 - 57 ḑile pe an, valóre medie la Sulina şi Constanţa. Ḑilele de ninsóre sunt cele mai puţine din câte sunt în cele lalte părţi : 12 la Constanţa, 13 la Sulina pe an în termen mediu.

Ḑile senine, în termen mediu anual, sunt 188 la Sulina, 150 la Constanţa; restul intră în comptul ḑilelor nooróse sau acoperite.

§ 4. Influenţa vegetaţiei asupra climatului.

Nu se póte contesta influenţa ce o exercită presenţa pădurilor asupra climatului uneĭ ţĕri sau al unei regiuni.de o întindere însemnată oarecare. Prin situaţiea sa geografică, Româniea se găseşte pusă mai mult subt dependenţa Domeniului Florei forestiere a continentului europeic şi mai puţin subt acela al stepelor; astfel, acéstă ţéră se bucură de o întindere forestieră destul de însemnată şi cu osebire în regiunea sa montană şi a dealurilor, ceea ce contribueşte mult la atenuarea climatului sĕu continental ca să nu fie cu totul secetos şi uscat precum este acela al ţĕrilor cu totul lipsite de păduri.

Este bine ştiut că presenţa pădurilor şi a culturei în ţĕrile odinioară lipsite de vegetaţie a modificat profund condiţiile fisice ale vieţei naturei organice; pe când destrucţiea pădurilor în unele ţĕri nu mai lasă nici o îndoélă asupra efectelor prejudiţiabile climatului lor. Este vorba să dăm oarecare explicaţiĭ în privinţa acésta.

Foile arborilor, ele mai cu seamă, organe ale exalaţiei, considerate în total, constituesc o suprafaţă de evaporaţie de întindere prodigiósă, evaporaţie cu atît mai activă cu cât temperatura ambiantă este mai rădicată şi atmosfera mai puţin saturată de vapori apoşi. În acelaşi timp, prin actul de evaporaţie se produce şi oarecare diminuare de temperatură la suprafaţa evaporantă şi în raport cu intensitatea

de evaporaţie. Va să ḑică: căldura asupra vegetaţiei produce evaporaţie, actul de evaporaţie diminue temperatura suprafaţei evaporante şi resultatul este atenuarea excesului de căldură, temperarea sa. Dar, lucrurile merg mai departe. Dacă totul ar fi pădure, vaporiĭ ce se rădĭcă la suprafaţă şi ajung în regiunele atmosferice înalte, dând de răcélă, condensându-se şi precipitându-se, ar cădea subt formă de plóe iarăşi asupra acelor păduri. Însă, din causa locurilor deschise, a liveḑilor şi a câmpiilor vecine, care se încălzesc mai mult de cât pădurile şi a căror exalaţie contribueşte cu mult mai puţin la saturaţiea atmosferică, colóna de aer cea desupra pădurilor încărcată cu vapori apoşi, fiind mai răce şi mai densă, năvăleşte asupra colónei de aer cald şi mai rarificat ce se rădică din părţile neîmpădurite; apoi, fiind alţată şi ajungând în regiunile răci ale atmosferei, vaporiĭ sĕĭ se condenséză şi se precipită la distanţe cu mult mai depărtate.

A. Grisebach susţine că vaporiĭ de apă de pe suprafaţa mărilor nu lipsesc de a se abate spre părţile montane, chiar răci, atunci când atmosfera în partea acésta a fost stórsă şi secată de umeḑéla sa. Ceea ce se urméză astfel din partea vaporilor maritimi faţă cu munţiĭ, se urméză faţă şi cu pădurile când colóna atmosferică regională s'a spoliat de umeḑéla sa.

Din cele expuse rezultă că, în timpul căldurilor se produce o acţie şi o reacţie reciprocă între evaporaţie şi temperatură al căror efect salutariu este udarea solului secat de apă şi domolirea excesuluĭ de căldură. Acéstă domolire se datoreşte, nu mai puţin, şi răcórei ce se petrece în sînul pădurilor, răcóre ce se propagă şi mai departe în vecinătăţi, datorită umbrei ce o projectéză coróna şi frunzişul arborilor cum şi presenţei apei din sol şi din vegetalele ierbacee ce stau subt scutul pădurilor.

În ţĕrile unde sĕcurea a abătut pădurile fără cruţare şi prevedere pe o scară întinsă, efectul consecuent a fost fórte simţitor prin diminuarea ploilor şi prin modificarea climatului ecuilibrat în sensul climatului continental. La noi nu putem cunóşte şi da seama pînă la ce grad a putut fi influenţată clima ţĕrei nóstre de odinióră prin tăerea pădurilor aşa precum se urméză de câteva deceniĭ de ani. Ni se spune însă, de ceĭ bătrîni, că ploile pe la Bucureşti erau mai numeróse vara şi iernile mai regulate.

Dar iérna lucrurile se petrec altfel subt raportul beneficiilor ce trage clima din partea pădurilor. Făcĕnd abstracţie de influenţele binefăcătóre din partea populaţiei omeneşti, a vitelor, a locuinţelor urbane şi rurale, şi considerând numa ceea ce resultă din populaţiea

pădurilor şi a plantaţiilor, nu se póte contesta folósele ce aduce massa arborescentă pentru atenuarea frigului ibernal. Este ştiut că părţile descoperite şi neîmpădurite se răcesc mai mult; pe când cele acoperite cu păduri şi plantaţiĭ se răcesc mai puţin: acésta mulţiămită actelor chimice ale fenomenelor intime de respiraţie ce se petrec în trama acestor corpuri viĭ, acte — de şi minime iérna — care, totuşi, produc oarecare căldură din care o parte este cedată mediuluĭ ambiant şi din care părţile răcite mai mult îşĭ apropriéză o parte în virtutea legei generale fisice a ecuilibrului de temperatură.

Osebit de acésta, putem oare trece cu vederea şi adăpostul în contra vînturilor pe care'l procură pădurile şi plantaţiile?

Importanţa pădurilor şi a plantaţiilor se referă nu numa asupra îmbunătăţirei climatice: conservarea, replantarea pădurilor abătute şi plantaţiile sunt de cea mai însemnată utilitate pentru igiena şi salubritatea publică, pentru economiea ţĕrei şi pentru regimul apelor. — D. inginer C. Chiru, în lucrarea sa, *Canalisarea rîurilor şi Irigaţiĭ*[1], cu privire la Românie, demonstréză în modul cel mai evident pagubele însemnate şi relele ce rezultă din destrugerea fără cumpĕtare a pădurilor nóstre şi propune mĕsurile ce trebuesc luate. Eminentul botanist sviţerian Dr. H. Christ[2], c'un stil mişcător, descrie cu triste co-

1. *Buletinul Societăţei Geografice române.* Anul XIV, 1893 p. 141.

2. Eacă cum se exprimă autorul (*Flore Suisse et ses origines*, édition française, p. 242. — Basel 1883).

„Şi ce ar fi de munţiĭ noştri fără păduri? —"

„Ele sunt care dau peisagiului Alpilor noştri firma şi frumuseţea deosebită; ele sunt însă care contribuesc la avuţiea ţĕrei subt punctul de vedere economic. Lăsând la o parte zăpeḑile eterne şi gheţariĭ alpini din care curge numerósele şiróe de apă, pădurile sunt care conservéză munţilor umeḑéla şi vieţa lor La extremitatea din sud-vestul Alpilor în departamentul francez Hautes-Alpes se póte vedea jalnicul şi spăimântătorul spectacol al coamelor despuéte de pădurile ce le îmbrăcau odinioară."

„Întinderea desupra de Gap, compusă din munţi calcari cu totul despuéţi şi care este situată între valea înfloritóre a Provinciei şi între albiea Ronului este, pare-ni-se, în Europa, imaginea perfectă a pustiilor Arabiei. Laturi întinse de stane petróse cât ţine vederea subt soarele ferbinte meridional, o privelişte roşcată uniformă şi, ici-colo, pe piscurile înalte, abia câte un petec de verdéţă, o climă secetósă ce pare africană şi, în acelaşi timp, neşte vênturi răci chiar în meḑilocul verei, silind pe locuitori să pórte mereŭ vesminte gróse, la tóte acestea şi o lipsă absolută de isvóre, iar primăvara şi tómna adevĕrate potópe ce aduć torente copleşitóre şi care, nu mult, dispar: eacă starea în care a ajuns acéstă parte a Alpilor francezi, a căror privire respinge şi întristéză şi care odinioară era încântătóre pe când pădurile o acopereau."

În văile Delfinatului şi în Maurienne spectacolul nu este mai îmbucurător. — „Liveḑile şi păşciunile cóstelor aŭ dispărut, colibele şi căsuţele ce erau în liveḑile de pe marginea rîurilor s'au prĕbuşit în fundul văgaşelor profunde ce s'au format. Căci, odinioară, pădurile care încingeau aceşti munţi absorbeau apele ploilor şi partea ce rĕmânea se scurgea mai domol şi pe nesimţite la vale, urmând cursul văilor; acum apele ce cad la suprafaţă nu mai sunt reţinute de vre-un obstacol, torentele în câteva clipe se înflă peste mĕsură şi undele lor furióse, din an în an, mâncă şi surpă cóstele, cărând cu sine arboriĭ şi locuinţele. Albiile rîurilor au devenit văgaşuri profunde ale căror maluri, ce mereu se prăbuşesc, îşi duc limonul şi petrişul în părţile de la vale" etc.

lori spectacolul actual al locurilor montane din Franciea meridională, la Gap şi Maurienne, în Delfinatu, acum denudate de pădurile ce le acopereau pînă pe la finitul Secolului trecut, când marele comoţiĭ ale Republicei şi rĕsbóele Imperiului au sacrificat pentru glorie avuţiea forestieră a acestor munţi. Consecuenţele au fost şi încă sunt pe atit de înfricoşate pe cât şi de desastróse proprietăţei publice şi private; frecuentele inundaţiĭ ale Ronului sunt destul de cunoscute.

II.

VEGETAŢIEA ROMÂNIEI ŞI FLORA SA GEOGRAFICĂ

I. RAPORTURILE. DIVISIUNEA.

Afară de vastul coprins al Rusiei ce în Europa se întinde de la cele mai înaintate părţi boreale pînă la marea Neagră şi în Caucazi, nu cunóştem parte din continentul nostru care într'o întindere aşia mică, precum este ţéra nóstră, să reunéscă mai bine şi în aceleaşi disposiţiĭ relative întîlnirea celor patru Domeniĭ florale ale Europei precum se găsesc în Româniea. Căci, precum aceste Domeniĭ florale se succed în Europa din regiunea polară pînă în cea meridională, tot astfel le găsim şi în Româniea dispuse; de şi în sensul altitudinal, adică în etage sau zone-altitudinale ce se succed din regiunea alpină a Carpaţilor pînă în câmpiile şi baraganele Danubiului inferior, totuşi ariile lor geografice, comparativ, ofer oarecum ochilor aceeaşi situaţie geografică relativă şi în Româniea precum ele sunt trase pe charta vegetaţiei globului de A. Grisebach [1] şi de Dr. O. Drude [2].

Astfel, vegetaţiea Domeniului Florei Polare arctice a Europei o găsim la noi situată pe partea septentrională a ţĕrei, dar pe marile altitudini ale Carpaţilor, constituind vegetaţiea nóstră alpină; vegetaţiea Domeniului Florei Forestiere urméză după cea d'ântêiu, constituind o cingătóre lată pe flancurile munţilor şi pe întinderea dealurilor, dirigiată din partea occidentală a ţĕrei spre partea sa orientală; apoi, în Moldova, luând direcţiea spre nord-est şi urmând înainte în Bucovina şi în Basarabiea de sus aceeaşi direcţie pe care acest domeniu o urméză şi în Europa; vegetaţiea Domeniului Florei Stepelor europene constitueşte a treia cingătoare ce urméză cursul Dunărei şi ia o desvoltare

1. A. Grisebach. *La Végétation du Globe*, traduction française par Tchihatschef. Paris. 1877.
2. Drude Osc. Dr. *Atlas der Pflanzenverbreitung* (după Berghaus physikal. atlas.) — tab. II. III. V. — Gotha. 1877.

cu totul însemnată în baraganele danubiene şî în şesurile pontice, adică spre partea meridională şi orientală a ţĕrei, precum o vedem şi în Europa. La acestea se adaogă şi oare care pătrunderi ce le face Domeniul Florei Mediteraneane în munţiĭ noştri cei mici din Olteniea şi în cei din Dobrogea, părţi ce stau subt regimul unui climat relativ mai cald. Este de remarcat că, la noi, Flora acestui din urmă domeniu, prin felul composiţiei sale, ţine mai cu seamă de regiunea Florei mediteraneane orientale şi de a Florei regiunei balcanico-caucazice care încinge o mare parte a Pontului-Euxin.

Dacă am căuta să delimitâm la noi în mod riguros ariile acestor domeniĭ de vegetaţie în sensul suprafaţei, cum pare a fi trase pe charta vegetaţiei globului, întîmpinăm dificultăţi numeróse din cauza reliefului ţĕrei şi al disposiţiei acestor categoriĭ de vegetaţie în sensul altitudinal care, în acelaşi timp, este în acord şi cu clima ce domină în fiecare.

Însă, considerând subt o privire generală întrêga *formaţie vegetală* a ţĕrei nóstre, putem remarca cum ea este destul de bine diferenţiată în doă mari categoriĭ caracteristice prin felul şi contrastul ce înfăţişêză aspectul lor: una mĕnuntă ce se arată ca un tapet ierbos şi verde, în care elementul graminean primêză, acoperind înălţimile superióre ale munţilor, sau regiunea alpină, precum şi întinderile inferióre ale ţĕrei, adică câmpiile şi marele sale şesuri; cea de a doua, cu înfăţişarea înaltă, robustă şi lemnósă, formată din arbori ce, prin asociarea lor, constituesc pădurile ce se desinêză pe întinderea marelui tapet ierbos ca o perie densă, de un aspect verde mai obscur, ocupând întinderi mari neîntrerupte sau cu oarecare întreruperĭ, aşeḑată pe laturile munţilor şi pe înălţimile dealurilor, lăsându-se în multe părţi şi prin regiunea câmpiilor. Astfel dar, din disposiţiea formaţiilor vegetale ale ţĕrei nóstre, resultă trei etage de vegetaţie diferente prin situaţiea lor, prin condiţiile telurice şi climatice în care se găsesc fiecare cum şi prin felul plantelor ce intră în composiţiea Florei fiecărei: 1° etagiul superior care constitueşte *zona vegetaţiei alpine;* 2° cel mediu care constitueşte *zona vegetaţiei forestiere* şi 3° cel inferior sau *zona vegetaţiei stepelor danubiane* şi *pontice.*

II. ZONELE DE VEGETAŢIE ŞI FLORA LOR PROPRIE

§ I. Zona vegetaţiei alpine

Limitele, aspectul, clima, vegetaţiea sa. — Limita ce la noi separă regiunea alpină de cea subalpină, care intră în Domeniul vegetaţiei forestiere, descrie o linie care oscilêză între altitudinea de 1650

și 1800 m. dupe cum laturile munților își au exposițiea către nord sau către sud și dupe latitudinea la care se găsesc în țéra nóstră. Acéstă regulă explică destul de bine analogiea vegetală ce există mai mult între Carpații noștri și Alpii elvetico-tirolezi, de cât cu Carpații centrali, din ținutul Tatrei, care se găsesc situați cu mult mai la nord.

Șirul nostru de Carpați, de la plaiul Osliei pînă în Buceci, fiind un strîns lanț de munți înalți, precum am vědut, ne înfățișéză o mare suprafață alpină, constituind acele pășciuni înalte, numite *plaiuri*, în care formațiea gramineană ocupă locul cel mai principal. Din valea Prahovei pînă lîngă Ceahlău regiunea alpină abia se manifestă pe vîrful a câtorva munți ce nu trec peste altitudinea de 1840 m. Chiar Ceahlăul, în Moldova superióră, el care la piscul Toaca enumeră 1907 metre, nu oferă de cât o regiune alpină puțin desvoltată. Însă, în partea acésta a țěrei, situată mult mai spre nord, limita superióră a Abietineelor se lasă mai jos de cât în Olteniea și Munteniea, așia că nu depășește altitudinea de 1650 metre, precum am putut constată în munții Suceavei.

Din depărtare, regiunea alpină pare ca o pleșuvie pe creștetul munților desupra periei de păduri ce se opresc la altitudinea precitată. S'ar crede că o desolație complectă domină în aceste părți retrase și nepopulate. Cu tote acestea, creațiea vegetală împodobește cu o profusie remarcabilă aceste locuri părând neaccesibile pentru orice mod de viéță, tot astfel precum s'ar crede și pentru regiunile unde ghiața și zăpada sunt eterne. De cum terminăm lungul și obositorul suiși al munților, de cum lăsăm subt piciórele nóstre întunecósele păduri și vertiginósele stânci ale laturilor montane, de cum, în fine, ne găsim pe cimele superióre ale acestor coloși, rěmânem în admirație privind profusiea de verdéță și de flori ce se desfășiură înaintea nóstră: imensitatea naturei ce se întinde împregiurul nostru ne pune într'un extaz și într'o contemplație ce nu se pot descri; însă, în același timp, singurătatea și pustietatea, pline de o complectă tăcere, ne coprind de oarecare întristare. Singurele turme de oi și câteva îndepărtate stîne, unde păstorii ne ofer modesta lor ospitalitate, constituesc populațiea ce infruntă singurătatea și sělbăticiea acestor retrase locuri.

Relativ la climatul nostru alpin, datele meteorologice proprii ne lipsesc. De aceea nu putem da nește valori termice precise spre a ne da pe deplin seamă de mișcările de temperatură ce se petrec aci în timpul vegetației. Totuși, prin oarecare deduceri și comparații, putem stabili cu aproximație temperatura medie a regiunei nóstre alpine.

Altitudinele nóstre culminante, 2540 metre Negoiul, 2520 metre

Paringul, 2508 metre Buceciĭ, 2420 metre Păpuşea, 2200 metre Godeanu etc., n'ajung la acele limite unde zăpada şi ghieţurile sunt perpetue sau eterne ca să putem astfel compara climatul munţilor noştri cu acela din ţĕrile circumpolare sau cu acela din regiunile superióre înghieţate; cu tóte acestea, în multe părţi ale munţilor noştri petece sau mici întinderi de zăpadă se găsesc şi stau netopite în tot decursul verei. Dar, presenţa acestor mici petece de zăpadă nu denotă o temperatură aşia de inferióră şi capabilă să împedice viaţa vegetală în aceste părţi, cu tot frigul ce predomină în decursul anului. Cum am arătat mai 'nainte (p. 685), temperatura medie anuală în altitudinele nóstre de 2000 metre se póte socoti a fi cam de —2°,5 C, valóre ce ar corespunde cu mediea anuală de —2°,9 C de la Gothaab, în Greelanda, situat la 70° latitudine N şi care, ca temperatură inferióră, întrece pe aceea de —1°,5 C ce este pe St. Bernard, în Alpiĭ Elveţiei şi la 2478 metre altitudine, însă care nu întrece pe aceea de la St. Theodule din acelaşi şir de Alpi şi la 3300 metre subt zăpada şi ghieţurile eterne ale colosalului Monte-Rosa.

Resultă, dar, că în regiunea nóstră alpină — ţinênd compt şi de situaţiea continentală a Carpaţilor în raport cu Alpiĭ — temperatura ar presenta neşte valori intermediare cu cele ce sunt la St. Bernard, în Alpi, şi cu cele ce sunt la Gothaab, în Greelanda, d'încolo de cercul polar arctic. Dar şi cu Laponiea suediană şi ruséscă, acolo unde Domeniul Forestier n'ajunge, clima regiunei nóstre alpine, nu mai puţin, are destulă analogie, judecând după observaţiile meteorologice ale insulei Mageroe ce forméză Capul-Nord şi unde temperatura medie estivală este de 4°,5 în Iunie, de 8°,1 în Iulie şi de 6°,5 în August.

Prin urmare, climatul regiunei nóstre alpine este răce, dar nu pe atît glacial cum este acela din vîrfurile superióre îngheţate ale Alpilor, acela din Spitzberga, din Siberiea polară şi cel din America polară. Astfel, perióda de vegetaţie aici este scurtă; abia ţine trei sau patru luni şi începe pe la finele lui Maiu precum am putut constata pe Buceci, făcênd o excursie în anul 1884 în ḑiua de 20 Maiu (1 Iunie st. n.). Atunci, pe Furnica (2283 m. altit.) cum şi pe tótă coama Bucecilor, în mare parte, zăpada era netopită şi în nămeţi groşi, vegetaţiea sta încă în amorţire pe locurile unde zăpada se topise şi numa câteva pîlcuri de *Crocus Heuffelianus* şi de *Primula minima* îşi deschiseseră albăstriile lor flori.

Nu mult, şi la începutul tómnei, vegetaţiea alpină încetéză; ninsorile adesea îşi fac apariţiea lor chiar pe la jumĕtatea lui August pe cómele înalte. Am vĕḑut astfel căḑênd ninsóre pe Buceci şi pe Păpu-

şea spre finele lui August; pe Parîngu am vědut'o cădînd chiar într'o ḑi de 22 Iulie st. v. pe când în părţile sale inferióre totul era verde şi la Tîrgujiul, care nu este departe de acest munte, timpul era splendid.

Eacă, dar, cu ce puţină temperatură şi cu ce scurtă periódă de vegetaţie se mulţiămesc plantele din regiunele răci, comparativ cu acelea ce vieţuesc în cele lalte regiuni cu mult mai favorizate subt raportul termic! Lor le este suficientă căldura ce resultă câteva ore pe ḑi din raḑele sórelui; acéstă efemeră căldură compenséză rigorile ce se ivesc în timpul vegetaţiei. Însă, puţina temperatură şi scurta periódă de vegetaţie a regiunilor alpine, ca şi a regiunilor polare, sunt în opoziţie cu condiţiile vieţei ce le exige desvoltarea arborilor mari, — vorbind de arborii noştri dicotiledoni — care au necesitate de o medie termică cel puţin de 10°C şi de o periódă de vegetaţie cu mult mai lungă: cinci sau aprópe de şase luni pe an, ceea ce explică încetarea pădurilor din aceste regiuni friguróse şi analogiea de vegetaţie ce există între regiunile răci.

Cu tóte acestea, între climatul nostru alpin şi acela al regiunilor polare arctice sunt oarecare deosebiri. În Laponiea, în Islanda şi în părţile cunoscute ale Greelandei, graţie influenţei curenţilor calḑi ale apelor atlantice, acelui *golfstroom* ce, prin undele sale căldicele, îmblânḑeşte influenţa ghieţurilor polare, iérna nu pare pe acolo de o rigóre extremă, comparativ cu asprimea din Alpii elvetici; însă, în ţěrile polare arctice, timpul de vară lasă de dorit căci, de şi Soarele nu părăseşte orizontul, nici ḑi nici nópte, în timpul de vară, totuşi acţiea luminei solare şi a căldurei sunt fórte paralizate prin multa înclinare a raḑelor solare şi prin ceţurile predominante ce împedică desvoltarea de temperatură.

Cu tótă analogiea ce are vegetaţiea nóstră alpină cu cea polară subt oarecare raporturi, natura favorizată a munţilor noştri o face mai avută, mai variată şi mai frumósă. Pe când solul fieldelor Norvegiei este acoperit în mare parte de Lichene în aşa grad că înnécă verdéţa de iérbă, pe când aci şi în Laponiea plantele cu flori sunt diseminate, în mic numěr şi de puţine feluri pe vaste întinderi de pămênt, pe când solitudinele polare ruso-siberiane presentéză acele şesuri imense, josnice, umede şi răci, numite *tundre*, acoperite numa cu verdeaţa cenuşie a Lichenelor, în regiunea nóstră alpină o iérbă verde se întinde pe întréga suprafaţa unde locul este acoperit cu humus vegetal, ţěrână veche depusă cu încetul de generaţiile vegetale ce s'au sucedat. Actualul tapet de verdéţă, în mare parte este datorit formaţiei gramineane în care, alături de gramineele de păsciuni, participă Cipe-

raceele alpine şi câteva Juncacee din genul *Luzula,* tóte caracterizate prin axa lor caulinară, culm ierbaceu, prin foile verḑi moi, ânguste şi lungi ca panglicuţele şi prin florile lor micutele, coadunate în grupe spiciforme şi lipsite de periant colorat. În acéstă verdéţă, plină de tinereţă şi puritate, se găsesc pleiadele de plante micutele ce au foi late şi scurte, întregi sau sectate, iar florile relativ mari şi splendide prin formele şi colorile lor varii, aşia că, la unele, verdéţa foilor stă oarecum ascunsă subt florile numeróse ce ţin primul loc. Astfel sunt albele *Anemone, Cardamine, Arabis, Hutchinsia, Cerastium, Cherleria, Alsine, Parnassia, Saxifraga, Androsace* etc., sau auriile *Ranunculus, Helianthemum, Papaver, Draba, Geum, Dryas, Potentilla, Leontodon, Hippochaeris, Hieracium* etc., albastrele şi velutinele *Viola* şi *Gentiana ;* azuriile *Polygala, Linum, Epilobium, Erigeron, Aster, Campanula, Phyteuma, Lomatogonium, Eritrichium, Myosotis, Soldanella* etc., rubiginósele *Oxytropis, Phaca, Hedysarum, Pedicularis, Bartsia, Thymus, Armeria,* etc., rumenele *Dianthus, Silene, Scorzonera,* apoi argintiile şi flocósele specii din *Cerastium, Oxytorpis, Gnaphalium, Leontopodium, Antennaria, Artemisia, Saussurea, Androsace* etc.

Pe întinderea acestor câmpii alpine, unde plantele ierbacee ţin tot locul şi unde arborii forestieri refuză staţiea lor, totuşi vegetaţiea lemnósă nu lipseşte, dar este reprezentată prin câteva specii de arbuşti fórte umili cari aparţin genurilor *Rhododendron, Azalea, Bruckenthalia, Vaccinium* şi *Salix;* a rar la noi *Daphne* şi *Empetrum,* proprii regiunei alpine. Aceste plante constituesc acele mici tufişiuri alpine ce nu sunt de cât neşte păduri pumile sau, cum s'ar ḑice, *păduri pigmee.* Individele lor sunt caracterizate prin trunchiul şi ramurile strîmbe sau flexuóse ce au, prin foile lor tari, coriace, late, persistente şi prin florile lor colorate, arătóse şi frumóse ce atrag privirea, aşia că grupele ce constituesc individele acestor arbuşti fac un deosebit contrast prin făptura lor faţă cu câmpul verde ierbaceu ce le împresóră şi cu pădurile de Conifere ce stau mai pe jos. Din Conifere, singurul *Juniperus nana* se mai apropie de formaţiea Ericaceelor citate, pe când *Pinus Pumilio,* cel mai superior din Abietinee la noi, se ţine pe lîngă limita forestieră. Dar uniformitatea acestor păsciuni alpine adesea este întreruptă prin numerósele proeminenţe de piscuri stâncóse şi prin o mulţime de văi sau vâlcele ale căror laturi petróse sunt sediul formaţiei Lichenelor crustóse şi al numeróselor genuri şi specii de Muschi în tapetul carora participă specii din genurile *Saxifraga, Sedum, Banffia, Eritrichium, Androsace, Pinguicula* etc. Tocma pe piscurile cele mai înalte găsim *Papaver pyrenaicum, Scleranthus ne-*

glectus și sălciile pigmee, precum: *Salix retusa, S. reticulata* și *S. herbacea.*

Cu privire la înflorirea plantelor nóstre alpine, putem deosebi două periόde distincte: prima pe la începutul lui Iunie, care deschide scena și în care predomină colorile delicate, precum cea albă *(Anemone alba, Ranunculus glacialis, R. alpestris, R. crenatus, Cerastium trigynum, Alsine verna)* și cea albastră, violetă și roză *(Crocus banaticus, Primula minima, Soldanella montana, S. pusilla, Viola alpina, Dianthus glacialis, Silene acaulis, S. dinarica, S. pumilio, Gentiana excisa, G. orbicularis, G. æstiva, Rosa adenophora)*; — secunda, ce începe cu 2—3 săptămâni mai târḑiu, este caracterizată prin speciile ce au colori mai expresive, mai estivale, colori galbene și rubiginόse *(Ranunculus scutatus, R. montanus, R. Breyninus, R. aurens, Aquilegia transsilvanica, Papaver pyrenaicum, Helianthemum alpestre, H. rupifragum, Viola biflora, Genista oligosperma,* Sinanterele cichoracee, Orchideele alpine, *Dianthus, Rhododendron,* etc.). — Eacă, în fine, gătéla și podόba plaiurilor nόstre alpine în modestiea lor; însă, pre cât de delicată, este elegantă și cochetă, comparativ cu somptuόsa și planturόsa vegetație a regiunilor inferiόre ce se lasă la poalele sale.

Partea din Banat pînă în Buceci a Carpaților meridionali — afară de câteva mici excepțiĭ — atît prin variațiea formelor vegetale cât mai cu seamă subt raportul abondenței vegetației sale, se poate compara cu cele mai frumόse părți ale Alpilor elvetici. — „Șalele lor, ḑice Dr. Christ [1], rŏtunde și late, ușior înclinate, sunt îmbrăcate cu cea mai frumόsă verdéță și distribuită în mod egal, ceea ce nu prea are păreche în Alpiĭ noștri". — Th. Kotschy [2], vorbind de munțiĭ din Banat ce sunt pe frontiera nόstă și în vecinătatea sa, *Sarcu, Godeanu, Murariu* sau *Mocirliu,* ḑice că, chiar pe laturile meridionale ale Alpilor Carintiei, n'a găsit nicăiuri o vegetație așia de avută și nu o pόte compara de cât cu locurile cele mai favorizate ce se găsesc în acea parte de munți. -- Pirineiĭ și Alpiĭ Savoei, remarcabili prin îndrăsnețele lor creste granitice ce proemină în forme de cupole înalte și ascuțite, de și mai avuți în numĕrul speciilor vasculare, nu intrec însă Carpațiĭ noștri când este vorba de abondența vegetală.

Făcênd comparațiea între alpiĭ noștri carpatici cu cei din Norvegiea și Laponiea, asemenea și cu vegetațiea regiunei arctice, vom afla, precum am ḑis mai sus, o favόre cu mult mai deosebită de care

1 *La Flore Suisse et ses origines*, édit. française, p. 357.

2 *Beiträge zur Kenntnis des Alpenlandes in Siebenbürgen* in Zoolog. Botanisch verein, 1853.

se bucură regiunea nóstră alpină prin numĕrul speciilor ce are, sau *flora* sa, şi prin abundenţa individelor vegetale ce o acoperă, sau *vegetaţiea* sa. Pe când în ţĕrile polare arctice Criptogamele, şi cu osebire Lichenele şi Muschiĭ, sunt formaţiile predominante, la noi acestea sunt cu mult reduse, atît ca populaţie vegetală cât şi ca forme specifice, preferând stâncile umede şi umbrite sau suprafaţele înclinate, umede şi impermeabile ce primesc puţină lumină solară, dar departe de a egaliza *tundrele samoiedice.*

Carpaţiĭ centrali, adică Carpaţiĭ din Tatra, d'între Ungariea de nord şi Galiţiea, ce ajung la altitudinea de 2500 metre, nu egaléză pe cei de la noi, avênd regiunea lor alpină sĕrmană din cauza lipsei de întindere a plaiurilor şi din cauza vênturilor boreale cu mult mai frecuente şi nocive de partea acésta. Catena acestor munţi constă mai mult în piscuri strîmte şi colţate ce pórtă puţină vegetaţie[1] şi al căror registru floral enumĕră mai puţine speciĭ[2].

Munţiĭ din Moldova, de şi ofer pe cómele lor un însemnat numĕr de părţi sau locuri deschise, liveḑi acoperite cu intinse păsciuni, cu tóte acestea, n'au neşte adevĕrate plaiuri alpine, căci nu ating altitudini destul de superióre. Chiar Ceahlăul, care enumĕră 1907 metre, oferă o vegetaţie alpină puţin desvoltată în plante vasculare ca populaţie şi ca floră; vegetaţiea sa este cu mult mai abondentă in Lichene frondóse şi în formaţiea turfacee a Muschilor sfagnacei pe care se găseşte *Vaccinum oxycoccos* ce lipseşte d'incóce. Pumilele tuferişe alpine de *Rhododendron*, *Azalea* şi *Bruckenthalia* aici lipsesc; pigmeele Salciĭ alpine: *Salix herbacea*, *S. reticulata* şi *S. arbuscula*, asemenea lipsesc ; s'ar ḑice o mai multă apropiare spre vegetaţiea arctică, comparativ cu catena Carpaţilor meridionali. Totuşi, aci liveḑile alpine nu lipsesc şi formaţiea gramineană insoţită de plantele ierbacee cu foi scurte şi late cum şi cu flori colorate ne ofer pleiade de *Eritrichium Jankæ*, *Myosotis alpestris*, *Erysimum Wittmanni, Cortusa Matthioli, Parnassia palustris, Viola alpina, Potentilla aurea, Silene acaulis, S. Zawadskii, Gypsophila transsilvanica, Leontopodium alpinum* (edelweisul germanilor), *Artemisia eriantha* etc.

În regiunea nóstră alpină, ca şi in a Europei centrale, cu tótă ceaţa umedă şi densă ce constitueşte noori munţilor, cu tóte ploile şi vénturile frecuente ce augmentéză şi contribuesc la perpetuarea frigului, temperatura caldă îşi are şi dénsa partea sa în timpul verei, gra-

1. G. Wahlenberg. *Flora Carpatorum Principalium.* Gœttinga, 1814
2. Sagorski et Schneider. *Flora Carpatorum Centralium Tatræ magnæ.* Lipska, 1891.

ție revărsărei radelor solare ce se face în mod aprópe perpendicular, dând o lumină vie și ardentă: solul răcit dobândește astfel multă căldură pe care o păstréză mai mult de cât aerul, avênd făptura sa porósă și calitatea sa rea conductóre (vedi pag. 690). — Noor, plóe, frig, soare, cald, pe vîrful munților, sunt fenomene ce se succed cu răpedi-ciune și adesea pe fiecare di vara: eacă, deci, caracterele climei estivale alpine care, astfel, diferă de clima estivală uniformă a regiunei polare.

În asemenea condiții, plantele alpine, pentru a se garanta în contra unor asemenea excesuri, își au adaptat organismul prin portul și structura corpului lor: o talie mică, pumilă sau pitică, însă relativ robustă, le pune în posiție de a lupta în contra vênturilor; cele mai multe au corpul lor caulinar transformat în rizomă vigurósă sau în bulb, viețuind astfel într'un pămînt negru și poros ce le îmbracă ca o pîslă négră, și cum aceste plante, în mare parte, trăesc coadunate, constituind asociații în scopul conservărei individuale și a neamului, rizomele lor formézǎ un fel de tramă subterană capabilă să resiste și să protegeze puținele semințe ce se scutură, suplinite mai mult prin numeroșiĭ muguri ce emit aceste rizome; foile sunt dotate cu o textură mĕnuntă și densă; un epiderm gros și fortificat d'un indument pĕros, lânos sau tomentos, adesea dens și bătut, stofă rea couductóre, apără părțile verdi de frigul exterior sau de multa evaporație ce ar resulta din arșița și uscăciunea ce vara le amenință. Aceste plante, astfel premunite, preferă locurile deschise și expuse; pe când altele, mai fragede și delicate, impresionabile și lipsite de medilóce suficiente de apărare, caută adăposturile pe colțurile de stânci în văile și vălcelele alpine sau pe lîngă pădurile vecine. Plantele uzuale și cele de cultură lipsesc în regiunea alpină, precum asemenea lipsesc și în zona polară arctică.

Flora zonei alpine. — Acum să enumerăm diferitele speciĭ de plante care constituesc în propriu populațiunea vegetală a regiunei nóstre alpine și, în acelaşi timp, să arătăm cum ele sunt geograficește distribuite pe întréga suprafață alpină, bine înțeles, întru ce concerne teritoriul carpatic al țĕrei nóstre.

Se știe că plantele alpine, mai mult de cât cele din zonele inferióre, în marea lor parte, nu sunt distribuite în mod egal în tótă ariea regiunei alpine; acésta din cause diferite, dar mai cu seamă din acelea ce depind de continuitatea tĕrâmului, de modul propagației și al împrăștiarei semințelor cum și de limitarea condițiilor ambiante propriĭ pentru existența unor speciĭ. De aceea, multe din acestea se găsesc

cantonate în regiuni geografice mai determinate; cu alte cuvinte, se pot considera ca speciale sau proprii ale acestor întinderi.

Reproducem întregul registru al speciilor nóstre alpine în care vom deosebi pe cele ce sunt oarecum *comune* în tótă regiunea şi pe cele ce sunt *localizate* numa într'o parte din întinderea nóstră alpină.

Asemenea, atragem atenţiea lectorilor că, atît pentru zona vegetaţiei alpine cât şi pentru ale celor lalte zone ce urmézâ, speciile precedate de asterisc (*) sunt ***specii endemice*** ale ţĕrilor dacice şi aflătóre în coprinsul ţĕrei nóstre. Cele mai multe din speciile alpine endemice aici enumerate se menţin numa în Carpaţii meridionali; sunt câteva care merg mai departe, pînă în Carpaţii din Tatra: acestea sunt urmate de iniţialele ***Ta*** drept distingere.

Tóte cele lalte sunt ***specii alpine generalizate*** care, deosebit de Carpaţi, se găsesc mai mult sau mai puţin şi în tóte părţile alpine din Europa, unele ajung pînă în regiunea septentrională şi boreală europeico-asiatică.

a. Speciile urmĕtóre, *în marea parte*, sunt *comune* în regiunea alpină a ţĕrei, aşia că le găsim aprópe în tótă întinderea alpină a şirului carpatic din Godeanu pînă în Suceava:

Atragene alpina
Ranunculus Breyninus
* Aquilegia transsilvanica
Aconitum Anthora
 tauricum
 multifidum
* Caltha alpina
Helianthemum alpestre
* rupifragum
Parnassia palustris
Arabis alpina
* Erysimum Wittmanni *Ta.*
* Alyssum repens
* Draba Kotschyi
 carinthiaca
Polygala austriaca
Viola alpina
* declinata
* Gypsophila transsilvanica
Silene acaulis
Astragalus alpinus
Rubus saxatilis
Dryas octopetala
Saxifraga Aizoön
* cultrata
* luteo-viridis
 oppositifolia
 aizoides
 adscendens
Homogyne alpina
Erigeron alpinus
Aster alpinus
Leontopodium alpinum
Artemisia eriantha
* Achillea Schurii
* Doronicum carpaticum
Senecio subalpinus
Carlina acaulis
Centaurea mollis
 " axillaris
Hypochæris helvetica
Leontodon caucasicus
Scorzonera rosea
* purpurea
Mulgedium alpinum
Hieracium aurantiacum
 villosum
 alpinum
Crepis grandiflora
Phyteuma orbiculare
Campanula alpina
* abietina
* pseudolanceolata *Ta.*
Vaccinium Myrtillus
 uliginosum
 Vitis Idæa
* Gentiana phlogifolia
 æstiva
 nivalis
* Uechtrizii *Ta.*

* Gentiana bulgarica
Myosotis alpestris
* Melampyrum saxosum
Pedicularis verticillata
versicolor
exaltata
* Rhinanthus alpinus *Ta.*
Pinguicula alpina
* Thymus pulcherrimus *Ta.*
* Calamintha Baumgarteni
Cortusa Matthioli c. var.
Soldanella montana
Rumex alpinus
arifolius
scutatus
Polygonum viviparum
Herminium monorchis
Juncus trifidus
triglumis
Eriophorum vaginatum
Carex tristis
glauca
Phleum alpinum
Poa alpina
violacea
Deschampsia cœspitosa
flexuosa
Avena alpina
planiculmis
* Festuca supina
sulcata
pilosa
rubra
* carpatica
Nardus strictus
Juniperus nana
Botrychium Lunaria

b. Speciile urmĕtóre sunt mai mult sau mai puţin *localizate* în regiunea nóstră alpină, din care unele ne sunt cunoscute numa în Carpaţiĭ Olteniei şi ai Munteniei, precum :

Ranunculus Thora
aureus
montanus
* Trollius transsilvanicum
Cardamine resedifolia
* Thlaspi dacicum
Cerastium alpinum
lanatum
trigynum
* Scleranthus neglectus
Rhodiola rosea
Sedum alpestre
Geum montanum
Potentilla chrysocraspeda
Epilobium alpinum
Saxifraga stellaris
pedemontana
Meum Mutellina
* Bupleurum diversifolium
* Senecio rupestris
Gnaphalium supinum
Pyrethrum alpinum
Saussurea discolor
Centaurea plumosa
Phyteuma confusum
Campanula Scheuchzeri
* Bruckenthalia spiculifolia
* Rhododendron Kotschyi
Gentiana punctata
Veronica bellidioides
alpina
nivalis
Tozzia alpina
Bartsia alpina
Pinguicula alpina
* Thymus marginatus
* Soldanella pusilla
Plantago montana
* gentianoides
Oxyria digyna
Salix retusa
herbacea
Alnus viridis
Lloydia serotina
Luzula spicata
Carex atrata
fuliginosa
Agrostis rupestris
* Poa ursina
* Festuca hirsuta
Botrychium rutaceum
Lycopodium Selago
clavatum;

sau numa in Carpaţiĭ din Olteniea, precum :

* Ranunculus crenatus
* Potentilla Haynaldiana
* Veronica Baumgartenii
Carex rupestris
curvula
pyrenaica;

pe când cele urmĕtóre le găsim numa în Ceahlău şi în munţiĭ Suceavei:

*Silene Zawadskii
*Linum extra-axillare
*Cytisus alpestris
Oxytropis campestris
Potentilla aurea
Cirsium decussatum
Vaccinium Oxycoccos
Caluna vulgaris
Swertia perennis
*Eritrichium Jankæ
Veronica fructicans
Melampyrum silvaticum
Allium victorialis
sibiricum
Schænoprasum
Eriophorum gracile
Poa Besseri
Sesleria cærulans.

Însă, acelea ce se găsesc în puternica şi mândra catenă a Carpaţilor din Munteniea, mai cu seamă în marele masiv al Bucecilor, sunt cu mult mai numeróse. Acestea, pe cât resultă din explorările nóstre, nu sunt aflate nici în partea Olteniei şi nici în a Moldovei:

Anemone alpina
Ranunculus alpestris
Delphinium alpinum
*Aquilegia transsilvanica
Papaver pyrenaicum
*Hesperis alpina
*Draba Haynaldi
* Dorneri
* compacta
* Kothschyi
Hutchinsia alpina
Kernera saxatilis
Viola arenaria
biflora
Polygala amarella
*Dianthus spiculifolius
* compactus
glacialis
* callizonus
*Silene dinarica
Cerastium Soleiroli
* fontanum *Ta.*
* transsilvanicum
Arenaria multicaulis
* biflora var. transsilvanica
Sagina Linnæi
depressa
Alsine Gerardii
recurva
verna
Cherlera sedoides
*Geranium cœrulatum
Linum alpinum
Hypericum alpinum
* transsilvanicum
Empetrum nigrum
Oxytropis sericea
* carpatica *Ta.*
Phaca frigida
Astragalus australis
oroboides
Hedysarum obscurum
Trifolium pallescens
Alchemilla montana
Geum reptans
Potentilla maculata
*Rosa adenophora
Epilobium alsinefolium
*Saxifraga Aizoon
* demissa
* Baumgarteni
bryoides
Saxifraga muscoides
sedoides .
androsacea
cernua
* carpatica
* heucherifolia
*Chrysosplenium alpinum
*Pimpinella alpestris
Bupleurum aureum
*Libanotis humilis
*Laserpitium alpinum
Gaya simplex
*Galium alpinum
*Asperula capitata
*Scabiosa alpicola (S. lucida var.)
Homogyne discolor
Erigeron glabratum
* carpaticum *Ta.*
uniflorum
neglectum
Ligularia sibirica
*Achillea Schurii
*Anthemis pyrethriformis
*Senecio glaberrimus
* carpaticum *Ta.*
*Cineraria sulphurea
* tomentosa
* papposa
* angustifolia
*Carduus Kerneri

*Centaurea Kotschyana
Leontodon croceus
Crepis sibirica
*Hieracium petræum *Ta.*
* carpaticola *Ta,*
*Phyteuma alpina
*Campanula transsilvanica
pusilla
Azalea procumbens
Lomathogonium carinthiacum
Gentiana lutea
acaulis
frigida
* orbicularis
Veronica aphylla
alpina
Pedicularis verticillata
Pinguicula vulgaris
Androsace lactea
obtusifolia
Chamæjasme
* arachnoidea
Primula longiflora
minima
Soldanella montana
Armeria alpina
Daphne Blagayana
Salix reticulata
Cœloglossum viride
Herminium alpinum
Nigritella angustifolia
Iris cœspitosa
*Crocus Heuffelianus *Ta.*
Narcissus radiiflorus
*Allium ochroleucum *Ta,*
*Juncus transsilvanicus
* carpaticus
Eriophorum Scheuchzeri
Carex Œderi
digitata
capitata
Elyna spicata
Alopecurus brachystachis
*Agrostis Hornungiana
*Sesleria rigida
*Kœleria Fenzliana
* transsilvanica
*Deschampsia Andræi
Avena versicolor
* alpestris
carpatica *Ta,*
Scheuchzeri
Poa minor
laxa
Festuca ovina
* colorata
* picta
* carpatica *Ta.*
Cystopteris alpina
Asplenium viride.

Astfel, din totalul de 303 speciĭ alpine enumerate, avem 95 speciĭ endemice; ceea ce dă, faţă cu acest total, proporţiea de 31°/₀ speciĭ endemice în Carpaţiĭ noştri din Româniea.

D'între speciile alpine endemice ale Carpaţilor, câteva ajung pînă în Balcani, precum; ***Ranunculus crenatus, Potentilla Haynaldiana, P. chrysocraspeda, Hieracium petraeum, Gentiana bulgarica, Poa ursina*** şi ***Sesleria coerulans.***

Cele lalte speciĭ alpine mai sus enumerate sunt comune în Flora alpină a Europei, aşia că, mai mult sau mai puţin, ariea lor se găseşte pe alpiĭ scandinavici, sudetici, carintici, carniolici, tirolici, elvetici şi savoici, chiar pe Pirinei şi pe Caucazi. Avem vre o 68 speciĭ ce ajung pînă în zona polară arctică, din care cele următóre, ḑise ***circumpolare,*** se opresc lîngă oceanul Arctic: *Parnassia palustris, Viola biflora, Cerastium trigynum, Sagina Linnæi, Alsine verna, Cherleria sedoides, Oxytropis campestris, Phaca frigida, Astragalus alpinus, A. oroboides, Potentilla maculata, Epilobium alpinum, Rhodiola rosea, Saxifraga Aizoon, S. adsçendens, Erigeron alpinus, Ligularia sibirica, Gnaphalium supinum, Hieracium aurantiacum, H. alpinum, Campanula Scheuchzeri, Azalea procum-*

bens, Gentiana acaulis, G. nivalis, Myosotis alpestris, Veronica alpina, Pedicularis verticillata, Bartsia alpina, Pinguicula alpina, Androsace Chamæjasme, Armeria alpina, Salix retusa, S. herbacea, Juniperus nana, Herminium alpinum, Lloydia serotina, Veratrum album, Juncus trifidus, J. triglumis, Luzula spicata, Eriophorum Scheuchtzeri, Carex atrata, C. capitata, Elyna spicata, Phleum alpinum, Botrychium Lunaria, Asplenium viride; pe când cele următóre, ḑise ***polare***, ajung pînă în Noua-Zemblă şi in Spitzberga: *Arabis alpina, A. hispida, Silene acaulis, Cerastium alpinum, Empetrum nigrum, Dryas octopetala, Saxifraga oppositifolia, S. aizoides, S. stellaris, Erigeron uniflorus, Oxyria digyna, Polygonum viviparum, Salix reticulata, Eriophorum angustifolium, Carex rupestris, Poa laxa, P. alpina, Festuca rubra, F. ovina, Lycopodium Selago.*

Sunt, însă, câteva speciĭ care, prin ***raritatea*** lor, merită o menţionare osebită; astfel: adevěratul *Papaver pyrenaicum* Willd. care există în Pirenei şi în Carpaţi şi care lipseşte în Alpiĭ elvetici, *Bupleurum aureum* Fisch. care există în Carpaţi şi în Urali, *Iris cæspitosa* Pall. care există în Carpaţi, în Urali şi Siberiea.

Făcênd comparaţiea numěrului de specii ce există în zona alpină cu numěrul ce 'l are fiecare din zonele urmětóre, resultă că flora alpină se găseşte mai inferióră celor lalte întru ce priveşte formele sale vegetale; însă, ea câştigă asupra celor lalte prin abondenţa individelor ce fac ca populaţiea sa vegetală să fie fórte mare; acelaşi lucru precum este şi cu vegetaţiea septentrională.

§. 2. ZONA VEGETAŢIEI FORESTIERE

Întinderea, aspectul, dividerea sa. — Cu tóte că datele precise asupra întinderei pădurilor nóstre încă nu sunt stabilite, totuşi, după calculările statistice ale Ministerului Domeniilor, Agriculturei şi Comerciului, rezultă că, din cele 13.102.000 hectare ce constituesc suprafaţa ţěrei, aproximativ 1.800.000 hectare sunt acoperite cu păduri, ceea ce dă proporţiea de 14,27 % hectare sau peste 1/7 parte din suprafaţa ţěrei.

Considerând situaţiea nóstră geografică în ariea Domeniului Florei forestiere din Europa şi contactul ţěrei cu ariea vastului Domeniu al Florei stepelor ruso-asiatice, cu drept cuvênt, Româniea se póte făli de întinderea zonei forestiere ce posedă, cu osebire în regiunea sa montană ce se prenumeră printre cele mai bine îmbrăcate din Europa. Şi graţie acestor păduri imense, clima ţěrei nóstre, cu tótă firma sa de *continentală*, nu este cu tóte acestea d'între cele prea uscate şi

secetóse precum este aceea din țĕrile orientului lipsite de păduri și de munți mari și îmbrăcați.

Nu se póte contesta întinderea cu mult mai însemnată ce au avut în vechime pădurile țĕrei nóstre. Nu putem însă crede că stepele nóstre danubiale, ȡise baragane, și cele din Dobrogea fost-au vreodată acoperite cu păduri.

În regiunea dealurilor și a câmpiilor pădurile au fost și sunt cele mai încercate de sĕcurea omului; părțile acestea, chiar pînă acum vre o 50 de ani, erau cu mult mai împădurite și imaginea unor păduri dispărute ne stă încă în memorie. Neapărat, că trebuințele de consumație și de lățire ale populației și ale agriculturei au făcut ca săcurea să abată părți însemnate din pădurile nóstre. În acest din urmă timp, mai cu sémă, exploatarea și consumarea lemnelor la noi au ajuns a fi pe o scară fórte largă pentru a satisface numerósele necesități ce se impun în economia generală a țĕrei. Dar, dacă abaterea pădurilor s'ar urma metodic, după regulă și știință, folósele ar fi cu mult mai însemnate: influența pădurilor asupra climei s'ar menține pe aceeași linie, abaterea lor cu mĕsură le reguléză existența și veniturile produse; pe lîngă acestea, reîntinerirea pădurilor fórte bătrâne ar da arbori sănătoși cu lemnul de mai multă valóre, în locul celor prea bătrâni, putreȡiți sau scorboroși.

În regiunea montană, pădurile nóstre în mare parte stau încă neatinse. Dar, nu mai puțin, și acestea sunt expuse pagubelor de tot felul, unele adesea destul de însemnate: multele incendiuri, din cauza vicleniei unor ómeni sau a lipsei de veghiare, pe fiecare an distruge mari întinderi de păduri în părțile nóstre montane, rupturile și prăbușirile de munți și de dealuri acoperite de păduri, cauzate de îmflarea apelor rîurilor și al torentelor lăsate în voea lor, distrug câte puțin și mereu părți din păduri, dând astfel loc la formaraa rîpelor și a văgașelor despueate, urîcióse și dăunătóre proprietăței, favorizînd încă și deșănțarea apelor de ploi pe laturile munților și ale dealurilor precum și inundațiile în regiunele inferióre ale țĕrei. În plaiul Cloșanilor, prin valea Cernei, am vĕȡut pădure întrégă abătută numa pentru a procura caprelor muguri de păscut.

În Româniea cis-danubiană ariea pădurilor începe de subt regiunea alpină a Carpaților, acoperind laturile munților și dealurile, apoi se întinde pînă în regiunea câmpiilor unde se rărește, se împrăștie și dispare în cele din urmă, lăsând locul întinselor stepe ale Danubiului inferior.

Aspectul general al acestei vegetații s'ar putea compara cu ima-

ginea unei perie imense constituită de arbori, aci în mari şi neterminate întinderi, aci cu întreruperi mai mult sau mai puţin însemnate ce constituesc părţile deschise acoperite cu păsciuni, fênaţe şi culturi, numite *pajişti*, *livedi*, *poeni*, *câmpuri*, *ogóre*, *viĭ* etc.

Considerând esenţa arborilor ce intră în composiţiea pădurilor nóstre, găsim că în Româniea, ca şi în coprinsul general al Domeniului Florei forestiere europeico-asiatice, există trei formaţiĭ diferenţiate în fondul lor şi care constituesc trei zone forestiere caracteristice: *zona Coniferelor*, *zona Fagului* şi *zona Stejarului*. Din cauza conformaţiei topografice a ţĕrei şi cu tótă mica sa întindere aceste zone forestiere, succedându-se în trepte descensionale, au şi în Româniea aceleaşi raporturi areale relative precum le găsim în disposiţiea lor generală geografică pe suprafaţa Europei, bine-înţeles, vorbind de partea cis-danubiană.

A. Zona coniferelor

Aspectul, Vegetaţiea, Flora sa. — Privită pe laturile Carpaţilor noştri, acéstă zonă se caracteriséză destul de bine prin fisionomiea sa austeră şi de aspect tenebros datorit desişiului de arbori a doă speciĭ principale de puţină diferenţă şi care fac esenţa acestor păduri: Moliftul *(Abies excelsa)* şi Bradul *(Abies alba)*. Imaginea acestor arbori seamănă cu neşte ţepi verticale inalte, înfipte pe laturile munţilor şi încărcate cu grele şi indesate crăngi, privind trunchiul lor drept, vertical şi ascuţit pe care stau ramuri orizontal-întinse sau cam lăsate. Dar, ceea ce caracteriséză şi mai mult portul lor sunt foile lor aciculare, rigide, pungente şi de un verde-inchis. Ca altitudine, Coniferele nóstre ocupă numa regiunea subalpină şi limita superióră a zonei lor osciléză între nivelul de 1650 pînă la 1800 metre; pe când limita lor inferióră se găseşte între 1200 pînă la 650 metre, după cum părţile sunt mai meridionale sau mai septentrionale sau după cum sunt expuse către sóre sau către nord.

Moliftul, atit la noi cât şi în Europa, ocupă o arie cu mult mai insemnată ca Bradul. Aşia, în Europa, ca altitudine, împreună cu câţiva consorţi de familie, el ajunge la regiunea alpină pe laturea munţilor; ca latitudine, el se întinde chiar pe şesurile din ţĕrile nordice ajungênd, la zona geografică polară arctică. Bradul, însă, este mai meridional şi mai occidental, ţine oarecum de climatul atlantic, evită brutalităţile climatului răce şi totdeodată locurile josnice umede sau şesurile; preferă munţiĭ meridionali sau exposiţiea montană meridională fără a căuta prea mult arşiţa solară şi n'atinge limita altitudinală extremă a celui

d'ântêiu. Astfel, vedem în munţiĭ Mehedinţului că Bradul este cu mult mai comun de cât Moliftul ce pe acolo este mai rar, examinând laturile meridionale ale Godeanului şi Gîrdomanului; însă, pe laturile acestor munţi despre Transilvaniea Moliftul devine cel mai comun. Pe Carpaţiĭ din Moldova superióră, mai ales în Suceava, Moliftul este cel mai predominant Conifer şi Bradul devine fórte rar. Buceciĭ ne deping fórte bine raporturile între aceşti doi arbori: pe laturea despre Sinaia ambiĭ îşĭ dispută frecuenţa; la Buşteni Bradul devine cu mult mai rar; pe când în valea Ialomiţei Moliftul domină singur.

În companiea acestor arbori, spre limita superióră a zonei coniferice, atît în Buceci cât şi pe lungul Carpaţilor din Argeşi şi Muscel, se găsesc individe isolate de *Pinus Cembra* şi de *Larix sibirica* ce, pare-ni-se, lipsesc în Carpaţiĭ noştri din Olteniea.

Trecênd de la limita superióră a Coniferelor în sus, spre altitudinea de 1900 metre, găsim grupări sporadice de Coniferele cele pitice, adică de *Pinus Pumilio* şi de *Juniperus nana* ce, ici-colo, se ivesc pe regiunea alpină împreună cu câteva individe de *Alnus viridis*, specie ce nu intră în familiea Coniferelor, dar care, tustrele, sunt arbuşti pitici cu trunchiul şi ramurile strîmbe ce fac un evident contrast prin portul lor cu masivul fundamental al acestei zone. În Moldova, singurul Ceahlăul representéză aproximativ complect acest tablou forestier, însă în care *Pinus Cembra* şi *Alnus viridis* lipsesc.

Prin cingătórea medie a zonei coniferice figuréză în mod isolat *Taxus baccata* (Tissa) şi cam prin tóte părţile. Trebue să mergem în munţiĭ Neamţului şi ai Suceavei ca să găsim speciea de *Pinus silvestris* representată prin individe mult mai numeróse de cât în părţile meridionale ale Carpaţilor noştri pe unde se găseşte destul de puţin. Un Conifer rar şi de remarcat subt raportul botanicei geografice este *Pinus Pallasiana* ce se găseşte pe stâncile abrupte de calcar juraric în munţiĭ Mehedinţului, pe frontiera Banatului la Gaura-Fetei, specie a Florei Domeniului mediteranean oriental, cunoscută în munţiĭ Crimeei şi ai Balcanilor. Şi apoi, când este vorba de partea forestieră a munţilor din Mehedinţi despre Mehadiea şi Vêrciorova, aceştiea sunt cei mai favorizaţi cu darurile Florei mediteraneane orientale ce coprinde Peninsula balcanică, Crimeea şi Caucaziea occidentală.

În cortegiul forestier coniferic âncă mai participă şi câteva speciĭ de arbori şi arbuşti de cei cu foile late şi moi, totuşi în mod sporadic, isolaţi sau in oarecare grupe mici, precum : *Sorbus Aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera Xylosteum*, *L. leiophylla*, *L. nigra*, *Ribes Grossularia*, *R. alpinum*, *R. petræum*, *Salix hastata*, *S. Caprea*, *S. daphnoi-*

des etc. speciĭ care din Carpaţiĭ noştri pînă în Pirinei nu lipsesc din podóba vegetaţiei lignóse a regiunei subalpine, De şi *Lonicera leiophylla* nu se găseşte de cât în Carpaţi, însă acésta corespunde prin caracterele sale cu *L. pyrenaica*.

Un oarecare numĕr de plante ierbacee fanerogame preferă umbra pădurilor de Conifere: sunt *plantele nemorale subalpine.* Puţin dintr'acestea caută într'adevĕr interiorul întunecos al acestor păduri, însă, cele mai multe, staţionéză pe la marginea pădurilor şi pe stâncile umede în văile montane ce stau subt umbra acestor păduri. De remarcat sunt Criptogamele vasculare Feriginee ce sunt în abondenţă subt raportul speciilor şi al populaţiei lor vegetale, ele care preferă umbra, răcoarea şi umeḑéla pădurilor. Nu mai puţin, şi Criptogamele celulare din familiea Hepaticelor *(Marchantia)*, a Muschilor *(Dicranum, Barbula, Funaria, Bryum, Mnium, Polytrichium, Hypnum* etc.) şi a Lichenelor *(Usnea, Cladonia, Evernia, Cetraria, Peltigera, Sticta, Imbricaria* etc.) sunt, sub diferite forme de speciĭ, cu mult mai numeróse şi acoperă stâncile şi lespeḑile umede sau umbrite, cójea şi ramurile bătrânilor arbori ce se mai ţin sau care putreḑesc sub sĕcurea morţei. Câteva Lichene fruticulóse sunt remarcabile prin pletele lor lungi suspendate de ramurile Molifţilor şi ale Braḑilor, de exemplu *Usnea barbata* şi *U. longissima* ce dau acestor arbori, prin secularele păduri, aspectul jalnic şi mohorît comparabil cu acele capete de bătrâni sĕrmani cu lungi plete cărunte ce cad în desordine.

Ca *speciĭ nemorale subalpine* ce putem enumera printre cele mai cunoscute sunt cele urmĕtóre:

*Ranunculus carpaticus
*Aquilegia nigricans
*Aconitum moldavicum *Ta.*
  Vulparia
  cernuum
  toxicum
  Napellus c. var.
*Helleborus purpurascens
Delphinium elatum
  alpinum
  montanum
Actæa spicata
Drosera rontudifolia
*Dentaria glandulosa *Ta.*
Cardamine silvatica
*Hesperis niveus
Lunaria rediviva
*Stellaria Reichenbachii
Impatiens Nolitangere
Melandrium nemorale
Oxalis Acetosella
*Waldsteinia trifolia
Alchemilla fissa
Orobus lævigatus
Potentilla thuringiaca
Vicia silvatica
Circæa alpina
  intermedia
Sedum purpurascens
  Fabaria
Saxifraga cuneifolia
  adscendens
Astrantia major
  alpestris
Conioselinum Fischeri
Peucedanum montanum
*Heracleum palmatum
Anthriscus alpestris
Chærophyllum aureum
  hirsutum
Galium Schultesii
Knautia silvatica

Valeriana sambucifolia
tripteris
* bijuga
montana
* Adenostyles Kerneri
* orientalis
Petasites albus
Kablikianus
Solidago alpestris
* Anthemis Fussii
* macrantha
* Leucanthem. rotundifol. *Ta.*
Doronicum austriacum
Columnæ
Senecio Fuchsii
nemorensis
* umbrosus *Ta.*
Mulgedium alpinum
Cirsium Erysithalis
heterophyllum
Crepis paludosa
Hieracium subcæsium
bifidum
murorum
* transsilvanicum
vulgatum
prenanthoides
racemosum
* Campanula carpatica *Ta.*
Pyrola chlorantha
minor
rotundifolia
Moneses grandiflora
Monotropa Hypopithys
Gentiana Asclepiadea
* Pulmonaria rubra
Myosotis silvatica
* Symphitum cordatum *Ta.*
Scopolina atropoides
Scrophularia Scopoli
Veronica montana
* Melampyrum saxosum
* Lamium cupreum *Ta.*
Stachys alpina
Cortusa Matthioli
Euphorbia carniolica
angulata
Epipogon aphyllum
Epipactis latifolia
microphylla
Corallorrhiza innata
Polygonatum verticillatum
Juncus alpinus
Luzula maxima
albida c. var.
Carex silvatica
pallescens
Carex glauca
pendula
remota
Calamagrostis montana
arundinacea
Melica nutans
Poa nemoralis
hybrida
Festuca montana
Bromus ramosus
Glyceria nemoralis
Agropyrum caninum
Phegopteris Dryopteris
Robertiana
Aspidium aculeatum c. var.
Polystichum Filix-mas
spinulosum
Cystopteris fragilis
sudetica
Asplenium Filx-fœmina
Scolopendrium officinarum
Equisetum silvaticum.

D'intre speciile notate ca endemice sau proprii Carpaţilor meridionali sunt câteva a căror arie geografică se întinde pînă în Carpaţii centrali din Tatra, precum: *Aconitum moldavicum, Dentaria glandulosa, Campanula carpatica, Symphytum cordatum* şi *Lamium cupreum.* O alta, *Adenostyles* ajunge şi în Balcani pînă în Macedoniea. Tóte cele lalte sunt comune şi se găsesc, mai mult sau mai puţin, în tótă ariea subalpină a Domeniului Florei forestiere europeo-asiatice.

Numerósele locuri deschise (liveḑile, poenile, pajiştile, cóstele şi stâncile descoperite) ce se găsesc în coprinsul zonei pădurilor de Conifere ofer o vegetaţie ierbacee splendidă prin abondenţa individelor şi prin diversitatea formelor numeróse subt care se presentéză. Taliea lor, în general, este cu mult mai 'naltă şi relativ mai sveltă, comparativ cu plantele alpine, consistenţa lor mai ierbósă şi móle, foile mai

resfirate, florile mai mari şi mai variate în culorile şi formele lor. Graţie adăpostului şi protecţiei ce au din partea pădurilor şi a văilor montane ce le procură o climă cu mai puţine excese, găsim aici cele mai multe specii montane ce sunt şi în coprinsul ţĕrilor occidentale din regiunea forestieră a Europei. Şi aici formaţiea gramineană iarăşi ţine primul loc; alte formaţii vegetale lipsesc, afară numa de oarecare mici grupări sporadice ce nu merită acest titlu, aşia că plantele ierbacee cu flori colorate sunt împrăştiate în mod neregulat pe câmpul de verdéţă. Orchideele, în Iunie mai cu seamă, prin formele şi colorile bizare ale florilor lor, atrag cu osebire privirea; urméză, după aceea, multe Ranunculacee, Leguminóse, Sinantere şi Campanulacee, unele Diantacee, Geraniacee, Genţianacee şi Scrofulariacee. În fine, plantele acestor părţi, prin natura lor, caută deplina lumină solară: sunt *plantele păsciunilor subalpine,* din care enumerăm pe cele mai comune şi mai proprii acestei regiuni :

Anemone narcissiflora
Ranunculus platanifolius
  aureus
  acris
  Steveni
* Caltha alpina
Trollius europæus
* Aconitum lasianthum
Nasturtium palustre
Arabis crispata
  hirsuta
* Hesperis nivea
„ Cardamine rivularis
Kernera saxatilis
Biscutella lævigata
Helianthemum canum
Polygala vulgaris
  amarella
Dianthus superbus
* tenuifolius
* saxigenus
* Henteri
Heliosperma quadrifida
  alpestris
Silene Antelopum
* transsilvanica
Melandrium silvestre
* Cerastium ciliatum
* Lerchenfeldianum
  triviale
Mœhringia muscosa
* Scleranthus uncinatus
Hypericum quadrangulum
  humifusum
* Geranium alpestre
  lucidum
  palustre

Linum catharticum
* Sempervivum assimile
* Genista oligosperma
Anthyllis Vulneraria
* β. calcicola
Trifolium frigidum
  badium
  aureum
  glareosum
Vicia sepium
  montana
Onobrychis montana
Alchemilla acutiloba
Geum rivale
Pimpinella magna
  rubra
* Bupleurum subfalcatum
Meum athamanticum
Heracleum Sphondylium
Laserpitium latifolium
Pleurospermum austriacum
Archangelica officinalis
* Galium petræum
  sudeticum
  silvestre
Knautia longifolia
Scabiosa lucida
Valeriana simplicifolia
Gnaphalium dioicum
  silvaticum
Achillea lingulata
  distans
  stricta
Arnica montana
Cirsium palustre
  rivulare
  pauciflorum

Cirsium oleraceum
Carduus glaucus
Centaurea Phrygia
pseudophrygia
* mollis
Taraxacum alpinum
Crepis præmorsa
Hieracium aurantiacum
* subauratum
prateuse
Auricula
* Phyteuma Vagneri
Campanula divergens
glomerata
Trachelium
latifolia
rotundifolia
Gentiana utriculosa
ciliata
obtusifolia
Polemonium coeruleum
* Cerinthe alpiua *Ta.*
Verbascum Thapsum
* Kanitzianum
Scrophularia rupestris
Veronica officinalis
Euphrasia salisburgensis
Rostkoviana
stricta
minima
Pedicularis Sceptrum Carolini
* campestris
palustris
Primula elatior
suaveolens
* Cortusa pubens *Ta.*
* Plantago capitata
Blitum Bonus-Henricus
Rumex arifolius
Polygonum Bistorta
Thesium alpinum
Orchis globosa
speciosa
sambucina
maculata
cordigera
saccigera
Gymnadenia conopsea
albida
Gymnadenia odoratissima
* Crocus banaticus
Allium montanum
Colchicum automnale
Veratrum album
Eriophorum latifolium
polystachium
Luzula pilosa
spadicea
sudetica
Carex flava
ornithopoda
humilis
montana
nigra
panicea
cauescens
elongata
brizoides
Anthoxanthum odoratum
Agrostis alba
vulgaris
Calamagrostis littorea
* Sesleria Heufleriana
Deschampsia cœspitosa
flexuosa
Avena pubescens
flavescens
Arrhenatherum elatius
Briza media
Poa laxa
firmula
compressa
prateusis
Molinia cœrulea
Festuca duriuscula
rubra
apennina
Lolium perenue
Alopecurus pratensis
Phegopteris polypodioides
Aspidium Lonchytis
Schwartzianum
Asplenium Trichomanes
ruta-muraria
adianthum nigrum
Equisetum limosum
variegatum
Lycopodium clavatum

Din categoriea plantelor endemice ale Carpaţilor sunt câteva a căror arie geografică ajunge şi în Balcani prin calea munţilor din Banat, precum: *Caltha alpina*, *Cerastium ciliatum, Sempervivum assimile, Cerinthe alpina, Cortusa pubens, Pedicularis campestris, Crocus banaticus* (Gay, non alior.), *Sesleria Heufleriana.*

B. Zona Fagului

Aspectul, vegetaţiea, flora sa. — Pádurile din acéstă zonă, cum şi ale celor din zona Stejarului, diferă prin aspectul lor de pădurile destul de caracterictice ale zonei Coniferelor, precum le cunoscurăm. Aspectul pădurilor ce se desfăşiură la pólele Coniferelor are alt caracter ce resultă din forma arborilor, avênd trunchiul şi ramurile flexuóse, ramificaţiea destul de repetată şi divaricată ce constitueşte o corónă de aspect retiform, globoidă sau ovoidă, îmbrăcată cu foi late, moi, de un verde deschis şi vesel ce dau o umbră diafană, foi nepersistenţe şi ce se scutură pe fiecare an tómna.

D'între arborii care acoperă regiunea nóstră montană inferióră şi o parte din dealurile înalte, Fagul (*Fagus silvatica*) este acela ce exprimă mai mult fisionomiea vegetaţiei forestiere zonale prin populaţiea sa predominantă. El este, totdeodată, şi arborul nostru forestier ce exige cea mai lungă periódă de vegetaţie, comparativ cu consorţii sĕi, pentru care are necesitate de un climat temperat ce depinde sau se apropie de cel maritim european. De aceea, privit în ariea sa generală, el ocupă numa 'jumĕtatea despre vest a Europei ce se apropie de Atlantic şi în care găseşte acea climă moderată ce 'i procură, pentru vegetaţie, o periódă de 5 - 6 luni c'o temperatură medie ce nu scade subt + 8°C. Nu suportă clima frigurósă şi nu se întinde în regiunea septentrională; apoi, avênd necesitate şi de qarecare udătură, se teme de climatul continental, de seceta şi arşiţa meridională, evitând regiunile şi ţĕrile unde dominéză atare climă. Tocma de aceea vedem cum limita sa orientală se desinéză prin acea linie curbă ce începe din Norvegiea meridională, mai sus de Christianiea, trece prin Suediea meridională, şi se dirigéză spre Kœnigsberg ; de aci, cam pe frontiera Poloniei despre Rusiea, trece prin Podoliea şi Basarabiea de sus, intră în Moldova pe la Iaşi, se dirigéză spre Bacău, Agiud, Odobeşti, apoi în Munteniea şi Olteniea pe subt regiunea montană şi trece în Serbiea pe la Negotin, urmând în Bulgariea laturile Balcanilor spre marea Neagră şi în Asiea laturea meridională a Caucazilor spre Caspica [1]. Acéstă disposiţie ne explică pentru ce Fagul în Româniea se menţine numa în regiunea montană inferióră de unde descinde şi pe dealurile înalte pînă pe la 550 sau 500 metre altitudine. În Dobrogea Fagul lipseşte cu totul, căci în acéstă provincie cei mai 'nalţi munţi, neşte creste granitice, n'ating chiar altitudinea de 450 metre.

Limita sa superióră, fórte neregulată prin amestecul şi întreru-

---

1. O. Drude. *Atlas Pflanzenverbreitung*, charta No. IV. — Gotha 1887.

perile Bradului şi Moliftului, nu se desinéză cu limpeditatea ce caracterişéză zona Coniferelor în partea sa superióră. După cum clima locală este mai mult sau mai puţin blândă, Fagul la noi ajunge pînă la 1360 metre, chiar 1490 metre (pe Paring), sau pînă la 1250 metre, de ordinar. În Transilvaniea, ţară mai septentrională, unde laturile marilor munţi privesc spre nord, limita superióră a Fagului ajunge numa la 1290 metre [1] sau la 1270 metre [2]. Pe acéstă limită, prin rărişiuri şi pe těrâmuri umede, se desinéză un arbore ce, prin aspectul sěu argintiu, prin ramurile sale albe, mlădióse, aplecate de amentele şi de mişcătórele sale foi, are un port graţios şi pitoresc: este Mesteacănul (*Betula verrucosa* Ehrh. şi *B. pubescens* Ehrh.). În mici grupe isolate şi împrăştiat în puţină întindere prin Olteniea, sau mai întins ceva în Munteniea, devine păduros în Moldova, mai cu seamă în Bacău şi în Neamţu, acolo unde Fagul nu sue, şi ia o mare întindere, fără a constitui pădure lată şi désă; în Olteniea şi în Munteniea are taliea modestă, pe când în Moldova ajunge gros şi măreţ, în ciuda Fagului care aci se ţine mai pe jos şi este redus la individe de ordinar scundace, gróse şi tortuóse. Fagul în Munteniea şi mai cu seamă în Olteniea este de un port adesea drept, fórte înalt şi ia grosimi puternice.

Ariea ce constitue fiecare din aceste două genuri de arbori, la noi, se póte compara, în mod schematic, cu figura a douě triangule izoscele fórte prelungi, aşeḑate alături şi în mod invers: unul avénd baza în Mehedinţi spre Banat şi vîrful spre Fălticeni în Suceava, representând dominaţiea Fagului; cel lalt, avênd baza în Suceava, între Fag şi Molift, şi îndreptânduşi vîrful în Olteniea între Baea-de-Aramă şi Cloşani representând Mesteacănul.

Multa desvoltare a Mesteacănului în Moldova se datoreşte naturei acestui arbore ce preferă climatul răce al părţilor despre nord-est şi care, ast-fel, de la limita orientală a Fagului, se întinde pînă în Laponiea, în Rusiea centrală şi în Siberiea pînă spre Kamceatca. În Armonie cu Fagul care, la noi, ocupă mai mult partea montană despre sud-vest a ţěrei [3], Mesteacănul ia o întindere mai însemnată în Moldova, acolo unde Fagul se răreşte şi nu póte suporta asprimile climatului continental. Póte, precum se ḑice, că Mesteacănul în Moldova a luat multa sa desvoltare şi în urma marilor devastări ale pădurilor de Molift

1. A. Grisebach *loco cit.* p. 247.
2. L. Simkovici. *Enumeratio Florae transsilvanicæ vasculosæ* p. 486. Budapesta 1886.
3. Dr. O. Drude a comis o eróre ḑicênd că Fagul „nu creşte în Valachiea". Ved. *Manuel de Géographie botanique* traducţia francesa de G. Poirault, fasc. 8, 9 şi 10 p. 337.

ce au avut loc aci—acum câteva decimi de ani—pulênd astfel afla loc liber, terâm şi climat priincios cum el exige.

Limita inferióră a Fagului este şi mai puţin demarcată; totuşi. la noi, ca desişi, ca pădure, ea se opreşte pe la 500 sau 550 metre altitudine, foră a considera frecuentele sale grupări mici şi izolările numeróse ce se lasă şi mai în jos.

Pe când zona Fagului este ornată în limita sa superióră cu graţiosul şi uşiurelul Mesteacăn, în limita sa inferióră Carpinul (*Carpinus Betulus*), austerul şi greoiul consorţiu de familie al Fagului, ia o parte însemnată la noi, ca şi în Transilvaniea. Carpinul, însă, descinde şi în pădurile zonei Stejarului pînă în regiunea câmpiilor, precum îl vedem de la Posada şi Comarnic pînă la Comana în Vlaşca.

Ca arbori de o importanţă secundară, mai mult sau mai puţin izolaţi, în zona Fagului se enumĕră: Paltinul *(Acer Pseudoplatanus)* totdeauna isolat, Moşdreanul sau Frasinul de munte *(Fraxinus Ornus)* arbore montan mediteranean intrat prin Mehedinţi pînă la Coziea; pe când în Muntenica şi Moldova el lipseşte, cel puţin din parte-ne nu'l am aflat prin aceste părţi. În munţiĭ din Dobrogea, pe ia Greci şi Babadagh, Moşdreanul există asemenea. Un arbust montan mediteranean ce la noi apare iarăşi in Oltenica pe stânci în regiunea inferióră a Fagului este Liliacul (*Syringa vulgaris)*, în stare spontanee la Vêrciorova, prin Valea Cernei la gura Ţesnei şi la Tismana desupra grotei. Teiĭ de munte *(Tilia vulgaris, T. pallida, T. flava)* îi găsim în mic numĕr şi prin puţine locuri; mai frecuent găsim Sorbul *(Sorbus torminalis)*, Scoruşiul păsăresc *(Sorbus Aucuparia)*.

Arbuştiĭ noştri ce aparţin cu osebire acestei zone sunt: *Daphne Mezereum*, *Evonymus latifolius*, *Lonicera Xylosteum*, *Cytisus nigricans*, *Rhamnus tinctoria*, *Rh. Frangula*, *Rosa arvensis*, *Rubus hirtus*, *R. sulcatus*, *R. plicatus*, *Cotoneaster integerrima*, *C. nigra* care şi în Dobrogea există pe muntele Ţuţuiatu, *Spiræa ulmifolia* şi varietatea *banatica*, *Sp. Aruncus* (in Moldova numa) şi *Sp. Ulmaria*. Prin văile montane pe albiea riurilor găsim în multe locuri, în Munteniea mai cu seamă, *Alnus incana*, *Salix Reichardii*, *S. silesiaca*, *S. rubra*, *S. viminalis* şi *Myricaria germanica* ce formézâ numeróse tuferişe pe pruntişiul apelor.

a. — Plantele ierbacee *nemorale sau silvice* ce se găsesc *în zona Fagului* din Româniea:

Thalictrum aquilegifolium
Hepatica triloba
* transsilvanica
Anemone nemorosa
ranunculoides
Ranunculus auricomus

Ranunculus lanuginosus
* Helleborus odorus
Isopyrum thalictroides
Cardamine impatiens
. silvatica
Dentaria bulbifera
Viola silvestris c. variet.
* Silene nemoralis
viridiflora
Stellaria nemorum
Holostea
* Cerastium silvaticum
Mœhringia trinervia
* pendula
Geranium Phæum
Robertianum
lucidum
macrorrhizum
Orobus vernus
* lævigatus
Waldsteinia geoides
Epilobium montanum
. Circæa lutetiana
* Saxifraga Heuffeli
Chrysosplenium alternifolium
Sanicula europæa
Ægopodium Podagraria
Laserpitium Archangelica
Libanotis montana
* leiocarpa
Chærophyllum Villarsii
aromaticum
Physospermum aquilegifolium
Asperula odorata
taurina
* Galium Kitaibelianum
* dacicum
* pseudoaristatum
rotundifolium
vernum
Valeriana sambucifolia
Adoxa Moschatellina
* Knautia Drymeja
Scabiosa Columbaria et var. banat.
Dipsacus pilosus
Petasites officinalis
Eupatorium cannabinum
* Senecio rupestris
* Teleckia speciosa
* Anthemis macrantha
* Pyrethrum macrophyllum
corymbosum et var.
* Carduus glaucus
Prenanthes purpurea
Lactuca muralis
Lapsana communis
glandulosa
Aposeris fœtida

Hieracium murorum
præcox
vulgatum
Campanula Trachelium
* Grosseckii
rapunculoides
* Symphiandra Wanneri
Pyrola chlorantha
secunda
Symphitum tuberosum
Cynoglossum montanum
* Convolvulus silvaticus
Atropa Belladona
Digitalis ambigua
Veronica urticæfolia
Melampyrum nemorosum
* Bihariense
Salvia glutinosa
Calamintha officinalis
Melitis Melissophyllum
Galeopsis Tetrachit
speciosa
Strachys silvatica
Euphorbia amygdaloides
Mercurialis perennis
Asarum europæum
Listera ovata
Neottia Nidus-avis
Epipogon aphyllum
Cypripedium Calceolus
Streptopus amplexifolius
Paris quadrifolia
Majanthemum bifolium
Thamus communis
Lilium Martagon
Allium ursinum
montanum
Carex Hornschuchiana
brevicolis
depauperata
divulsa
Lasiagrostis Calamagrostis
Melica uniflora
Poa nemoralis
Molinia cœrulea
Festuca heterophylla
* xanthina
montana
gigantea
Brachypodium silvaticum
Hordeum europæum
Arum maculatum
Polypodium vulgare
Aspidium angulare
Filix mas
caucasicum
Struthiopteris germanica
Selaginella helvetica

Speciile marcate cu asterisc sunt *endemice* sau proprii ce se găsesc numa în coprinsul țărilor dacice, afară de câteva a cărora arie geografică trece și d'incolo de Dunăre spre Balcani, precum: *Knautia Drymeja, Teleckia speciosa, Senecio rupestris, Anthemis macrantha, Pyrethrum macrophyllum, Campanula Grosseckii, Symphiandra Wanneri.* — Comparativ cu cele nemorale din zona Coniferelor, acestea sunt mai numeróse, grație climatului regional mai priincios și, umbrei mai deschise ce se găsește subt arborii acestor păduri. Cele mai multe din cele ce înregistrarăm sunt cu totul de domeniul Fagului; câteva pătrund în zona Coniferelor, altele descind în pădurile Stejarului pînă în părțile de jos ale acestora.

b. — Enumĕrăm aici *speciile ierbacee și sufrutescente pratense* din domeniul *zonei Fagului* și care stau prin locurile deschise pe stânci, pe poeni sau livedi, sau prin răriși de mici tufișiuri. Trebue notat că plantele din acéstă categorie sunt mai puțin constante prin stațiea lor căci multe din cele saxicole devin oarecum și nemorale. Dar tóte aceste specii, ca și cele precedente, aparțin regiunei montane inferióre:

Thalictrum fœtidum
Aconitum variegatum
Arabis sagittata
 hirsuta
* Hornungiana
* petrogena
* procurrens
Cardamine hirsuta
 amara
Hesperis inodora
Erysimum aureum
* banaticum
Lunaria biennis
Vesicaria græca
Alyssum edentulum
Peltaria alliacea
Æthionema saxatile
*Viola Jooi
*Dianthus trifasciculatus
* glabriusculus
 deltoides
* petræus
*Silene petræa
 nutans
 chlorantha
* flavescens
* Lerchenfeldiana
Cerastium vulgatum
Stellaria graminea
Hypericum commutatum
Hypericum quadrangulum
 tetrapterum
* Rochelii
 montanum
 hirsutum
Geranium pratense
*Sempervivum Heuffeli
Anthyllis Vulneraria
*Geum Allepicum
Epilobium angustifolium
 collinum
 roseum
*Saxifraga Rocheliana
Bupleurum falcatum
*Seseli rigidum
* gracile
Gnidium apioides
*Athamanta hungarica
Angelica silvestris
 montana
Æthusa cynapium
Laserpitium latifolium
*Silaus Rochelii
*Asperula ciliata
Galium erectum
 valantoides
Tussilago Farfara
Bellis perennis
Solidago angustifolia
Gnaphalium uliginosum

Gnaphalium silvaticum
* Anthemis macrantha
Cineraria spathulifolia
* Carlina bræviaristata
Carduus Personata
candicans
crispus
Cirsium oleraceum
Centaurea Scabiosa
Hypochæris glabra
Picris crepoides
Hieracium Pilosella
* ramosum
boreale
umbellatum
Campanula cervicaria
glomerata
patula
Adenophora liliflora
Calluna vulgaris
Myosotis palustris
Verbascum thapsiforme
glabratum et variet.
* Linaria transsilvanica
Scrophularia Scopoli
Veronica crinita
* Bachofenii
* Pedicularis campestris
Rhinanthus minor
Euphrasia Rostkoviana
Orobanche rubens
Origanum Barcense
Thymus Chamædrys
alpestris
* comosus
* Micromeria Pulegium
Calamintha Patavina
Clinopodium vulgare
Melissa oficinalis
* Lamium bithynicum
Galeopsis pubescens
Betonica officinalis
Teucrium montanum
Globularia Willkommii
Armeria elongata
Primula acaulis
officinalis
Auricula
Rumex obtusifolius
viridis
arifolius
Aristolochia pallida
Parietaria erecta
Orchis coriophora
militaris
speciosa
maculata
Platanthera bifolia
Gymnadenia odoratissima
Cephalanthera rubra
ensifolia
Epipactis latifolia
Allium flavum
Juncus Rochelianus
Carex ferruginea
transsilvanica
canescens
paradoxa
Scirpus compressus
Heleocharis carniolica
Aira flexuosa
capillaris
Avena decora
flavescens
Poa compressa
Cynosurus echinatus
Festuca elatior
arundinacea
Triticum caninum
Botrychium matricariæfolium
Pteris aquilina
Struthiopteris germanica
Equisetum specii diverse.

Din cele marcate ca specii proprii sau *endemice dacice*, unele se întind şi în Balcani, precum: *Arabis procurrens, Dianthus trifasciculatus*, *D. petræus*, *Silene flavescens, S. Lerchenfeldiana, Mœhringia pendula*, *Silaus Rochelii*, *Anthemis macrantha*, *Seseli rigidum*, *Sempervivum Heuffeli*, *Pedicularis campestris*, *Lamium bithynicum* şi *Juncus Rochelianus*, tóte specii banatico-olteneşti ce nu trec în Munteniea şi Moldova. Dacă considerăm regiunea montană inferióră din Olteniea şi din Banat ca prelungire a Balcanilor pe la pólele lanţului Carpatic propriu-ḑis, care începe din partea Caransebeşului şi constitue culmea cea mare de munţi pe frontiera transilvanico-românéscă, nu putem

lipsi de a considera şi aceste plante — ca multe altele, precum vom vedea — drept speciĭ mediteraneane balcanice sau orientale. Între acestea, ca raritate, urmézǎ sǎ amintim pe *Vesicaria Græca*, specie cunoscutǎ în Dalmaţiea şi Greciea, aflatǎ la noi prin Vâlcea pe subt munţiĭ Coziei. Altele se ţin numa în Moldova şi ariea lor se întinde pînǎ în Bucovina şi Galiţiea: *Dianthus glabriusculus*, *Carduus glaucus, Geum Allepicum*, sau pǎşind şi în Caucazi, precum este *Erysimum aureum*. D'intre cele generale, în acéstǎ regiune, ca ***raritǎţi florale,*** semnalǎm: *Galium valantoides,* stǎtǎtor numa în Caucaziĭ subalpini de la Narzama şi la noi în valea Oltului de la Coziea în sus şi în valea Mônǎstirei Bistriţa, *Veronica Bachofeni* ce nu este de cât *V. grandis* Fisch. (!) ce stǎ în Siberiea baicalicǎ şi la noi în valea Oltului pe la Cǎlimǎneşti şi în munţiĭ Cernei despre Mehadiea. Acestea lipsesc în peninsula balcanicǎ.

D'intre Ferege, aici mai puţin numeróse, speciea de remarcat este *Pteris aquilina* a cǎrei zonǎ de vegetaţie în unelocuri ajunge pînǎ lîngǎ regiunea alpinǎ. În Mehedinţi pe plaiurile Ciolanului, Osliei şi Bulzului, pe Parîngu şi pe munţiĭ Horezu în Vâlcea, acéstǎ Feregǎ ia înǎlţimea de o staturǎ de om şi constitue dese şi numeróse tufişiuri la umbra cǎror adesea Urşiĭ îşĭ fac de adǎpost, pîndind stînele din apropiere.

Ca privire generalǎ asupra tutulor speciilor nóstre enumĕrate în coprinsul regiuneĭ montane inferióre remarcǎm — şi e natural — lipsa de speciĭ polare arctice ce sunt în legǎturǎ numa cu înaltele nóstre regiunĭ alpine. Afarǎ de acelea ce pot fi considerate ca mediteraneane, precum vĕdurǎm, tóte cele lalte speciĭ fac parte numa din Domeniul Florei forestiere europeico-asiatice aşia cǎ ariea lor generalǎ, în acest domeniu, se întinde de la o parte pînǎ la cea laltǎ, trecĕnd pe la noi. Câteva, însǎ, fac oarecare excepţie în privinţa acésta, prin ariea lor mai redusǎ şi situatǎ între occident şi partea nóstrǎ, precum: *Ranunculus lanuginosus*, *Thalictrum fœtidum*, *Aconitum variegatum*, *Cardamine silvatica, Peltaria alliacea, Silene viridiflora. Hypericum montanum*, *Geranium pratense*, *G. macrorrhizum, Epilobium collinum, Galium erectum*, *Dipsacus pilosus*, *Bellis perennis, Carduus Personata, Cirsium oleraceum, Centaurea Scabiosa, Aposeris fœtida*, *Picris crepoides*, *Hieracium præcox, Symphitum tuberosum*, *Cynoglossum montanum, Verbascum thapsiforme*, *Orobanche rubens, Primula officinalis, P. suaveolens, P. Auricula, Rumex viridis*, *R. arifolius, Festuca heterophilla*, *F. arundinacea*, *Carex ferruginea;* sau care din pǎrţile nóstre se întind mai cu seamǎ în orient, spre Siberiea, Caucaziea

sau Persiea etc. precum: *Silene chlorantha, Geum Allepicum, Lapsana glandulosa, Carduus candicans, Adenophora liliiflora, Calamintha officinalis, Euphorbia amygdaloides*; câteva ţin de Flora mediteraneană, precum: *Lunaria biennis, Vesicaria græca, Melissa officinalis, Melitis Melissophyllum, Globularia Willkommii, Aristolochia pallida, Streptopus amplexifolius, Erytronium dens canis, Lasiagrostis Calamagrostis.*

C. Zona Stejarului

Aspectul, vegetaţiea, formaţiile, flora.—Ea coprinde tótă regiunea dealurilor din Olteniea, Munteniea şi Moldova; descinde în regiunea câmpiilor danubiane pînă unde pădurile sale, după numeróse întreruperi, parcelări şi isolări diverse, inceteză şi cedéză locul zonei şesurilor danubiale. De şi în realitate cam dificil este stabilirea categorică a unei linie de demarcaţie între aceste două zone, totuşi se póte ḑice, în mod general, că unde câmpiile nóstre au încetat de a mai presenta oarecare înălţime cu undulaţiĭ, cu rădicături şi adîncături, unde ele au devenit inferióre, cu totul întinse şi plane, acolo pădurile Stejarului incetéză cu totul şi stepele României apar cu fisionomiea şi caracterele ce le apartin. Astfel, oarecare părţi din lunga terasă danubială, vastul bărăgan din Muntenia şi şesurile din Dobrogea meridională ne presentéză tabloul stepelor; pe când părţile danubiale rădicate, avênd undulaţiĭ de dealuri şi văi, precum sunt cele d'între Dunărea Mehedinţului şi Jiu, cele d'între Olt şi Argeşiu ce coprinde districtele Oltul, Teleormanu şi Vlaşca, asemenea şi cele d'între Siret şi Prut în Moldova inferióră, afară de Covurlui, sunt acoperite cu numeróse şi întinse păduri ce iau numele de *dumbrave.* Din cauza dealurilor ce se desfăşiură pe o mai mare întindere în Olteniea şi în Moldova, zona Stejarului în aceste provinciĭ, relativ, este cu mult mai desvoltată. În Dobrogea puţinele sale păduri se găsesc numa în partea sa muntósă d'între Măcin, Tulcea şi Babadag.

Climatul cu osebire favorabil ce domineză în întinderea acésta a ţĕrei, conformaţiea topografică şi composiţiea solului îmbunătăţit prin presenţa pădurilor, lemnele pentru consumaţie, pentru construcţie şi pentru industriile omului aici fiind la îndemînă, locurile deschise pentru finaţe şi păsciuni cu osebire favorabile culturei au făcut ca zona acésta să fie cu preferenţă alésă pentru stabilirea populaţiei nóstre şi pentru agricultură. Viile şi pometurile, aceste daruri divine, aici, mai mult ca oriunde, găsesc condiţiile telurice şi climatice cele mai priincióse; ele ocup un rang destul de însemnat în clasificaţiea culturilor

ce se fac la noi. Dar, progresul populaţiei, multiplicitatea diverselor sale necesităţi domestice, industriale şi lăţirea agriculturei au făcut ca pădurile acestei zone să fie cele mai sacrificate şi aspectul general al vegetaţiei sale să ia modificări însemnate prin avintul culturei şi al populaţiei ce se substituesc mereu operei primitive a naturei, pe când cele lalte zone îşi conservéză aprópe intactă zestrea lor primitivă.

Prin ***Stejar***, subt raportul botanicei geografice, se înţelege formaţiea vegetală ce consistă din speciile principale de *Quercus* ce predomină şi ce se află la noi; astfel sunt: Gorunul sau Tufanul *(Q. Robur α.* L. sau *Q. pedunculata* Ehrh.*)*, Stejarul (*Q. sessiliflora* Sm.), Gîrniţa *(Q. conferta* Kit.) şi Cerul (*Q. Cerris* L.) specii care fac esenţa pădurilor acestei zone. — Gorunul şi Stejarul propriu-ḑis staţionéză cu osebire pe înălţimele dealurilor; Gorunul, în unelocuri, chiar depăşeşte frontiera sa comună, ajungînd pînă aprópe de Brad; cei doi din urmă staţionéză de preferenţă în regiunea câmpiilor şi ascind puţin dealurile mari.

O mulţime de alţi arbori înalţi se asociéză cu esenţa Stejarului. Cei mai comuni sunt: Carpinul (*Carpinus Betulus)*, Ulmul (*Ulmus campestris),* Vinjul sau Vilnişiul *(Ulmus pedunculata)*, Teiul alb *(Tilia tomentosa),* Aţarul (*Acer platanoides*), Jugastrul *(Acer campestre)*, Frasinul *(Fraxinus excelsior),* Plopul de pădure (*Populus tremula*). Într'un mod cu totul sporadic iau încă parte şi Cireşul de pădure (*Cerasus Avium*), Scoruşiul (*Sorbus domestica),* Sorbul (*Sorbus torminalis, S. Aria* şi *S. intermedia)*, Pěrul pădureţ *(Pyrus communis silvestris)* şi Měrul pădureţ sau Coricovul (*Malus silvestris).*

Nucul (*Juglans regia*), arbore din Domeniul Florei Orientului, se găseşte în stare spontanee în regiunea nósră montană inferióră, la pólele Fagului, în Olteniea, constituind în unelocuri grupări mici, dar nu pădure, ceea ce se póte vedea în Valea Bahnei, la Cloşani pe Motru-mare şi pe Motru-sec, la Tismana, pe Jiu la pólele munţilor de la Bumbeşti şi în Valea Oltului pe la Coziea; asemenea şi în regiunea pădurilor din Dobrogea unde este destul de frecuent. În Munteniea şi Moldova este cu mult mai rar în starea sălbatică. La noi, nu atât pentru lemnul sěu cât pentru fructele sale utile uzului casnic, acest arbore este căutat şi rěspândit prin cultură. El preferă cu osebire înălţimele mici, declivitatea dealurilor şi viile, evitând locurile josnice şi de luncă. — Castanul (*Castanea vulgaris*), la noi fórte rar, este introdus şi întreţinut prin cultură. Puţinii arbori bětrâni ce am găsit pe la Tis-

mana şi pe la Mônăstirea Horezu se consideră a fi puşi de călugăriĭ sau de edificatoriĭ acestor mônăstiri.

De remarcat sunt trei speciĭ *rare* la noi, din care: *Carpinus duinensis* dis Sfineac, arbore de talie mediocră ce aparţine de Domeniul Florei mediterancane centrale şi *Corylus Colurna* destul de comun în peninsula balcanică, se găsesc numa în Mehedinţi spre Vêrciorova şi Banat, apoi *Pyrus elæagnifolia* ce există numa în Dobrogea şi în Crimeea.

Un arbore silvic, la noi destul de comun şi care se ţine de pădurile mici pe la poalele dealurilor şi la câmpiile nóstre este Glădişiul (*Acer tataricum*), arbor al regiunei australe mediteraneane ce din Carnioliea, prin regiunea danubială şi Rusiea meridională, ajunge pînă în America şi în Caucaziea.

Ca arbori de înălţime mediocră ce intră in composiţiea pădurilor nóstre inferióre enumeràm âncă: Verigarul *(Rhamnus catharticus)*, Aluniĭ (*Corylus Avellana* şi *C. tubulosa*), Pĕducelul (*Cratægus pentagyna)*, Cornul *(Cornus mas)*, Sângerul *(Cornus sanguinea)*, Socul *(Sambucus niger)*, şi Călinul *(Viburnum Opulus)*. În amestec, mai mult sau puţin, cu Girniţă mică, cu Tei, Jugastru şi cu Glădişi ei constituesc acele păduri mici şi îndesate numite *tuferişiuri* sau *desişiuri* isolate sau impresmuind marginea dumbravelor. Nu mai puţin, în acest amestec sau prin rărişiurile sale, iau âncă parte şi arbuşti ca: Clocotişiul *(Staphyllea pinnata)*, Salba-móle *(Evonymus europæus* şi *E. verrucosus)*, Droburile *(Cytisus leucanthus*, *C. elongatus)*, Dîrmoxinul *(Viburnum Lantana*) şi Lemnul-cânesc *(Ligustrum vulgare)*. Doi arbuşti scandenţi fórte frecuenţi în aceste păduri sunt Curpenul (*Clematis Vitalba*) şi Viţa sĕlbatică sau Aguridaru *(Vitis silvatica)*. Enumĕrăm aici şi puţinele nóstre Loranthacee: Vêscul *(Viscum album)* şi Vêscul-Stejarului (*Loranthus europæus);* cel d'ântèiu comun în tótă Europa temperată prin pădurile dealurilor şi pe lîngă viĭ, parasitic pe Periĭ şi Meriĭ pădureţi; cel d'al doilea pe Stejari in mijlocul dealurilor, mai puţin comun; ambiĭ propriĭ de regiunei Europei meridionale.

Adesea arbuştiĭ *spinoşi*, denumiţi Mărăcini sau Spini, precum Porumbarul (*Prunus spinosa)* şi Păducelul-mic *(Cratægus monogyna)*, se adaogă la desişiul şi la prelungirea marginelor acestor păduri pe cóste sau la câmpuri; scundacele lor individe prin armele lor servesc de apărare în contra vitelor. Din categoriea arbuştilor *ghimpoşi* urméză să facem menţiune de diversele speciĭ de Muri *(Rubus)* şi de Măcieşi sau Rugi *(Rosa)*. Explorările şi studiul amĕnunţit al speciilor ce aparţin acestor din urmă două genuri âncă lasă de dorit pentru flora

ţěrei nóstre. Un alt arbust ghimpos este şi *Berberis vulgaris* care, din fericire, pe la noi există fórte rar în starea sělbatică şi ar trebui chiar să fie prohibit din cultură în ţéra nóstră, el care este, cum se se ştie, prejudiţiabil culturei cerealelor, fiind sediul actului ḑis *stadiul de Æcidium Berberidis* al evoluţiei Fungei parasitare *Puccinia graminis* ale cărei teleutospore determină *mălura grânelor*.

Ca formaţiĭ forestiere ce 'şi au firma lor particulară găsim încă în ţéra nóstră şi acele grupe deosebite ce se numesc *aninişi* şi *zăvoi*.

Aninişiul este constituit din speciile Aninului numite *Alnus glutinosa* şi *A. incana*, arbori înalţi ce staţionéză pe aluviul unor rîuri sau prin depresiile josnice aşternute cu těrâm turbos sau limonos depus de apele ce le percurg. Ei întocmesc grupe sau mici păduri, rareori isolate, mai adesea în consorţiu cu Sălciile şi Plopiĭ. Cel d'ântêiu prefără regiunea inferióră a zonei Stejarului, pe când cel d'al doilea se menţine în regiunea montană.

Zăvoiul *(Salicetum)* este pădure cu aspectul diferit de cum este al celor lalte şi a cărei formaţie caracteristică se datoreşte diverselor speciĭ de Sălciĭ *(Salix)* însoţite de Plopul-alb sau Pluta *(Populus alba* şi *P. canescens)* cum şi de Plopul-de-luncă *(Populus nigra)*, arbori şi arbuşti ce constituesc esenţa acestor păduri care difer prin aspectul foilor lor adesea argintiu sau de un verde deschis. Neşte arbuşti cu foile měnunte, cenuşiĭ sau argintiĭ din Eleagnacee: *Hippophaë rhamnoides*, şi din Tamaricacee: *Myricaria germanica* şi *Tamarix Pallasii* se ţin de pulpana zăvoiurilor, pe de laturi sau prin rărişiul lor, dar totdeauna pe pruntişiul apelor. La noi zăvoiurile sunt numeróse şi abundéză în tóte văile şi luncile ce însoţesc matca rîurilor nóstre din regiunea montană pînă în albiea Dunărei unde iau desvoltarea cea mai însemnată. Asemenea, studiul aměnunţit şi complect al diferitelor speciĭ de Sălciĭ ce pot fi în ţéra nóstră lasă iarăşi mult de dorit.

Speciile de plante ierbacee ce intră în Flora zonei Stejarului a ţěre nóstre sunt cu mult mai numeróse de cum în cele precedente. Subt raportul staţiei lor, găsim şi aici doă categoriĭ: plante ierbacee *silvice* sau *nemorale* şi plante *campestre*.

1. Plantele ierbacee silvice sau nemorale ce staţionéză în zona Stejarului. — D'între acestea unele sunt comune, fiind aflate cam în tótă intinderea acestei zone la noi; altele sunt localizate numa in oarecare întindere din acéstă zonă.

a. Speciile silvice sau nemorale comune :

Anemone ranunculoides
Ranunculus auricomus
Ficaria ranunculoides
Isopyrum thalictroides
*Pæonia romanica
Chelidonium majus
Arabis Turita
Cardamine amara
impatiens
Dentaria bulbifera
Alliaria officinalis
Lunaria annua
Corydalis Marschalliana
solida
Viola scotophylla
mirabilis
silvestris
Silene nemoralis
Cerastium silvaticum
Stellaria media
glauca
Geranium Columbinum
divaricatum
Trifolium medium
expansum
diffusum
Vicia cassubica
dumetorum
Lathyrus sphæricus
Hallernsteinii
*Orobus variegatus
niger
Geum urbanum
Ægopodium Podagraria
Carum Bulbocastanum
Torilis Anthriscus
Anthriscus silvestris
nemorosa
Cerefolium
trichosperma
Chærophyllum temulum
bulbosum
Hedera Helix
Asperula taurina
odorata
galioides
Galium elatum
Pyrethrum corymbosum
Doronicum hungaricum
Lappa tomentosa
Cirsium nemorale
Lactuca Chaixii
Campanula Rapunculus
Lithosp. purpuro-cœruleum
Pulmonaria officinalis
obscura
Myosotis sparsiflora
Symphitum tuberosum
Solanum Dulcamara
Physalis Alkekengi
Scrophularia nodosa
Melampyrum cristatum
Lathræa squamaria
Clinopodium vulgare
Nepeta nuda
Glechoma hederacea
hirsuta
Lamium maculatum
Stachys silvatica
Galeobdolon luteum
Scutellaria altissima
Brunella grandiflora
Lysimachia punctata
vulgaris
Nummularia
Chenopodium hybridum
Rumex conglomeratus
Polygonum Convolvulus
dumetorum
Azarum europæum
Urtica dioica
Orchis purpurea
Cephalanthera pallens
Epipactis latifolia
rubiginosa
Asparagus tenuifolius
Convallaria majalis
Polygonatum officinale
multiflorum
latifolium
Fritillaria tenella
Gagea lutea
Scilla bifolia
Allium ursinum
Luzula multiflora
Scirpus silvaticus
Carex pilosa
muricata
virens
vulpina
Melica uniflora
Festuca vaginata
Brachypodium silvaticum
rupestre
Bromus asper
Equisetum Telmateja

b. Speciile nemorale sau silvice ale zonei Stejarului ce se găsesc localizate precum urmézĕ.

În Oltenia :

Ranunculus constantinopolitanus
* Helleborus dumetorum
Geranium pyrenaicum
* Trifolium Sarosienze
Coronilla emeroides
Vicia truncatula
Pisum elatius
* Orobus ochroleucus
Physospermum aquilegifolium
* Knautia Drymeja
Senecio erraticus
* Hieracium hungaricum
Lactuca perennis
Cephalorrhinchus hispidus
* Campanula Wellandi
Scutellaria albida
Aristolochia pallida
Luzula Forsteri
Carex Michelii
depauperata
brevicolis
Milium vernale
Piptatherum holciforme
Melica altissima
Aira capillaris
Agropyrum panormitanum

În Olteniea şi Munteniea :

Orobus aureus
variegatus
Aremonia agrimonoides
Potentilla micrantha
* Œnanthe banatica
Ruscus aculeatus

În Munteniea :

Corydalis pumila
Orobus versicolor
Carpesium cernuum
* Myosotis getica
* Convolvulus silvaticus
Milium effusum
Piptatherum paradoxum
Arum orientale
Cynoglosum pallidiflorum
* Ornithogalum Skorpili
* Melica picta
Ophioglossum vulgatum.

În Munteniea şi Moldova :

Anemone silvestris
Leonurus villosus
Tulipa silvestris
Biebersteiniana

În Dobrogea :

* Cerastium bulgaricum
Hieracium foliosum
Symphitum tauricum

In Dobrogea şi Moldova:

Orchis Simia
* Nectaroscordum bulgaricum

În Olteniea şi Dobrogea :

Silene pilosa
* Coronilla elegans
Siler trilobum
Physocaulos nodosus
Symphitum ottomanum
(acesta vine şi în Moldova inferióră).

2. *Plantele ierbacee campestre* din **zona Stejarului.** — În coprinsul acestei zone avem să examinăm şi vegetaţiea locurilor deschise, uscate şi situate p'între întinderile de păduri sau pe la marginea lor, precum: pajiştile, poenile, livedile, câmpurile, locurile câmpene de păsciuni sau islazurile, ogórele şi holdele de cultură, rărişiurile de păduri, crângurile de lăstari şi de mărăcini, cóstele rupte, locurile petróse şi stîncóse neacoperite de păduri etc.

Flora plantelor ierbacee din aceste părţi este cea mai avută şi variată d'între tóte ce avem. Ca vegetaţie generală predominentă ce exprimă fisionomiea acestor părţi este *formaţiea gramineană* care, şi aici, ocupă primul rang, ca pretutindenea la noi în asemenea locuri. Fac excepţie, bine-înţeles, lăstărişiurile, mărăcinişiurile şi mai ales locurile petróse sau stâncóse ce se găsesc în părţile despre regiunea submontană şi în acelea care în Dobrogea constituesc partea sa muntósă şi numerósele sale rădicături petróse.

Dar formaţiea gramineană campestră, prin aspectul sĕu, diferă destul de evident de cea montană. Aici se observă mai puţină uniformitate în iérba verde şi mai multă amestecătură cu specii ierbacee latifoliate şi dotate cu flori colorate; plantele dobîndesc o statură cu mult mai 'naltă şi robustă, mai cu seamă în locurile de luncă şi în cele aşternute cu humus vegetal percurse de ape şi protegiate de păduri vecine. Tapetul de iérbă verde din părţile enumerate se datoreşte cu osebire speciilor câmpene de Graminee stufóse *(cæspitosæ)* din genurile *Alopecurus, Phleum, Kœleria, Agrostis, Aira, Avena, Holcus, Melica, Eragrostis, Poa, Cynosurus, Festuca, Hordeum, Bromus, Agropyrum, Lolium* şi câteva din genul *Carex.*

Eacă, în întregul sĕu, distribuţiea geografică a plantelor din acéstă categorie în diferitele mari părţi ale României:

a. — Speciile campestre ce, mai mult sau mai puţin, se găsesc în tótă întinderea României:

Clematis recta
Thalictrum saxatile
  flexuosum
  medium
  elatum
  angustifolium
  nigricans
Anemone Pulsatilla
  pratensis
  nigricans
  silvestris
Ranunculus polyanthemos
  mediterraneus
Adonis æstivalis
Helianthemum vulgare
Turitis glabra
Hesperis matronalis
  runcinata
Sisymbrium Lœselii
  Sophia
Erysimum crepidifolium
Alyssum saxatile
  calycinum
Draba verna
Camelina silvestris
Thlaspi arvense

Thlaspi perfoliatum
Capsella bursa pastoris
Lepidium campestre
Draba
Sinapis nigra
arvensis
Brassica campestris
Rapa
Napus
Erucastrum obtusangulum
Pollichii
Bunias orientalis
Fumaria micrantha
Viola hirta
ambigua
alba
odorata
canina
pumila
stricta
elatior
danubialis
tricolor
arvensis
Reseda lutea
luteola
Polygala comosa
major
Tunica prolifera
Saponaria Vaccaria
officinalis
Cucubalus baccifer
Silene venosa
livida
Armeria
noctiflora
Melandrium pratense
Lychnis Viscaria
Agrostemma Githago
Coronaria
Cerastium viscosum
Spergula arvensis
Spergularia rubra
Scleranthus annuus
Hypericum perforatum
Geranium sanguineum
pusillum
dissectum
Erodium cicutarium
Linum flavum
hirsutum
nervosum
austriacum
perenne.
Althæa cannabina
Malva silvestris
rotundifolia
Lavatera thuringiaca
Hibiscus ternatus
Abutillon Avicennæ
Dictamnus Fraxinella
Sedum acre
boloniense
Genista tinctoria
Cytisus hirsutus
Ononis hircina
Medicago lupulina
Trifolium alpestre
pratense
ochroleucum
pannonicum
montanum
hybridum
agrarium
procumbens
minus
Dorycnium herbaceum
Lotus corniculatus
Coronilla varia
Astragalus Cicer
glycyphyllos
Onobrychis sativa
arenaria
Vicia lathyroides
segetalis
sativa
sordida
Biebersteiniana
sepium
pannonica
striata
pisiformis
cassubica
dumetorum
Cracca
villosa
glabrescens
tenuifolia
Ervum hirsutum
Lathyrus hirsutus
tuberosus
latifolius
Orobus versicolor
Spiræa Filipendula
Fragaria collina
elatior
Potentilla recta
obscura
rubens
opaca
arenaria
reptans
alba
Agrimonia odorata
Trinia Kitaibelii
Pimpinella saxifraga
Seseli annuum
Ferulago silvatica
Peucedanum Chabræi
Oreoselinum

Peucedanum alsaticum
Orlaya grandiflora
Caucalis daucoides
Torilis helvetica
Sherardia arvensis
Galium ochroleucum
Aparine
Cruciata
retrorsum
Sambucus Ebulus
Dipsacus Fullonum
laciniatus
Cephalaria corniculata
Valerianella olitoria
Auricula
carinata
Morisonii
Linosyris vulgaris
Aster Amellus
Erigeron acre
Solidago Virga aurea
Pulicaria dysenterica
Inula ensifolia
salicina
cordata
Conyza
Filago arvensis
minima
Artemisia pontica
vulgaris
annua
Absinthium
Achillea Millefolium
pannonica
Anthemis arvensis
Cotula
Leucanthemum vulgare
Doronicum hungaricum
Senecio crucifolius
Jacobæa
Cirsium lanceolatum
Onopordon Acanthium
Serratula tinctoria
Centaurea Jacea
Cyanus
stenolepis
spinulosa
maculosa
Kentrophyllum lanatum
Hypochæris maculata
Leontodon hispidus
danubialis
Picris hieracioides
Tragopogon pratensis
orientalis
Lactuca saligna
Scariola
Crepis setosa
biennis
Hieracium Pilosella
Hieracium bifurcum
cym.sum
præaltum c. var.
umbellatum
Campanula sibirica
divergens
bononiensis
persicifolia
Bryonia alba
Vincetoxicum officinale
Vinca herbacea
Gentiana cruciata
Pneumonanthe
Erythræa Centaurium
pulchella
Cerinthe minor
Echium vulgare
Lithospermum officinale
Myosotis collina
stricta
Anchusa officinalis
Lycium vulgare
Solanum nigrum
villosum
Verbascum Phlomoides
blattariforme
Blattaria
Lychnitis
nigrum c. var.
phœniceum
Linaria vulgaris
italica
dalmatica
spuria
Elatine
Digitalis lanata
Veronica Chamædrys
Teucrium
latifolia
spuria
orchidea
serpyllifolia
acinifolia
polita
Persica
hederifolia
Melampyrum arvense
Rhinanthus major
Odontites verna
serotina
Orobanche rubens
loricata
lucorum
Phelipea cœrulea
ramosa
Verbena officinalis
Mentha silvestris
viridis
nepetoides
piperita

Mentha arvensis
sativa
Thymus serpyllum
Calamintha Nepeta
menthæfolia
suaveolens
Acynos
Galeopsis Ladanum
Stachys germanica
annua
Marrubium peregrinum
pannonicum
Brunella grandiflora
alba
laciniata
Ajuga reptans
Teucrium Chamædrys
Anagallis arvensis
cœrulea
Plantago media
lanceolata
Amarantus retroflexus
Blitum
viridis
Chenopodium murale
opulifolium
Vulvaria
Botrys
Blitum rubrum
virgatum
Atriplex hortensis
oblongifolia
microsperma
Rumex pulcher
obtusifolius
crispus
confusus
longifolius
Acetosa
acetossela
Aristolochia Clematitis
Euphorbia helioscopia
platyphyllos
stricta
polychroma
Cyparisias
salicifolia
Euphorbia lucida
virgata
Orchis Morio
coriophora
incarnata
Gladiolus imbricatus
Leucojum vernum
Galanthus nivalis
Asparagus officinalis
Erythronium dens canis
Anthericum ramosum
Ornithogalum pyrenaicum
fl vescens
Gagea arvensis
minima
Allium oleraceum
racemosum
Muscari botryoides
Digitaria sanguinalis
ciliaris
filiformis
Echinochloa Crus galli
Alopecurus pratensis
geniculatus
Phleum pratensis
Bœhmeri
asperum
Holcus lanatus
Melica transsilvanica
Eragrostis megastachya
poæoides
pilosa
Poa annua
pratensis
angustifolia
trivialis
Cynosurus cristatus
Vulpia Pseudomyuros
Festuca elatior
arundinacea
loliacea
Brachypodium pinnatum
Agropyrum repens
glaucum
elongatum
villosum
Lolium parenne

Speciile de aceeaşi categorie din zona Stejarului ce staţionéză în locurile inferióre umede, prin locurile de luncă *(pratis humidis)*, prin locurile aluviale umede sau scurse şi prin zăvoiuri:

Clematis integrifolia
Myosurus minimus
Ficaria ranunculoides
Ranunculus bulbosus
Nasturtium palustre
silvestre
Nasturtium anceps
terrestre
armoracioides
Lychnis Flos cuculi
Althæa officinalis
Lythrum Salicaria

Lythrum virgatum
Hyssopifolium
Glycyrrhiza echinata
Galega officinalis
Lathyrus Aphaca
Nyssolia
Potentilla supina
anserina
Œnothera biennis
Œnanthe media
silaifolia
Valeriana officinalis
angustifolia
Cirsium canum
pannonicum
arvense
Sonchus arvensis
uliginosus
Mentha Pulegium
Scutellaria galericulata
hastæfolia
Lysimachia Nummularia
Rumex Hydrolapathum
Polygonum lapathifolium
danubiale
Persicaria
Hydropiper
Humulus Lupulus
Euphorbia procera
Juncus conglomeratus
compressus
bufonius
Cyperus flavescens
fuscus
virescens
glaber
longus
Monti
glomeratus
Scirpus Michelianus
Heleocharis palustris
Agrostis densior *(rarissima)*
canina
Poa palustris
Equisetum arvense

b.—Speciile ce se găsesc numa în partea din Olteniea și cele mai multe în Mehedinți despre Vêrciorova, Bahna și Severin: acestea sunt ***specii rare*** pentru flora nóstră.

Delphinium fissum
Helianthemum procumbens
Cardamine græca
Conringia orientalis
Alyssum subsinuatum
Stribrnyi
pulvinare
Thlaspi alliaceum
*Isatis præcox
Fumaria anatolica
officinalis
*Dianthus sabuletorum
* serbicus
Tunica saxifraga
illyrica
Saponaria glutinosa
Silene spergulifolia
viscosa
Mœnchia mantica
*Cerastium banaticum
Alsine glomerata
frutescens
Paronychia cephalotes
Sedum Cepæa
Genista pilosa
ovata
*Cytisus leucanthus
* elongatus
Trifolium Mollineri
scabrum
Trifolium lævigatum
*Astragalus Rochelianus
Onobrychis alba
Vicia lutea
Lathyrus setifolius
*Ferula Heuffeli
Tordylium maximum
Turgenia latifolia
*Prangos carinata
Galium purpureum
divaricatum
tenuissimum
*Crucianella oxyloba
Valerianella turgida
Achillea crithmifolia
Matricaria trichophylla
Pyrethrum macrophyllum
*Echinops banaticus
*Cirsium Grecescui
siculum
Centaurea atropurpurea
pallida
Lagoseris orientalis
*Jasione Heldreichii
Phyteuma canescens
Campanula lingulata
Heliotropium supinum
Echium altissimum
Onosma tauricum
Nonea pallens

Convolvulus cantabrica
* Verbascum bracteosum pulverulentum
* Veronica crinita
* Stachys nitens
* Rocheliana
Acanthus longifolius
Verbena supina
Euphorbia falcata
graeca
Orchis rubra
pallens
* Iris Reichenbachii
hungarica
Anthericum Liliago
Ornithogalum refractum
* Gagea succedanea
Allium saxatile
Cyperus glaber
longus
Eryanthus strictus
Stipa Graffiana
Phleum serrulatum
Cynosurus echinatus
Vulpia Pseudomyuros
Brachypodium rupestre
Bromus variegatus
Ceterach officinarum.

c. — Speciile cunoscute ca staționare numa în Olteniea și în Dobrogea:

Pæonia tenuifolia
* Alyssum commutatum
Iberis saxatilis
Dianthus giganteus
Gypsophila glomerata
Silene densiflora
conica
Erodium ciconium
Sedum neglectum
Astragalus monspesulanum
Peucedanum longifolium
* Galium Marisiense
Inula hybrida
Echium italicum
* Verbascum banaticum
Odontites lutea.

Specii campestre staționare în Olteniea și Munteniea:

* Dianthus transsilvanicus
Armeria
Silene viridiflora
* Scleranthus dichotomus
* interpositum
Genista sagittalis
Medicago orbicularis
Gerardii
minima
Trifolium resupinatum
Lotus tenuifolius
Vicia serratifolia
Potentilla micrantha
Epilobium Lamyi
Bupleurum junceum
Ferulago campestris
Knautia atrorubens
Siegesbeckia orientalis *(rarissima)*
Centaurea Tauscheri
Leontodon asper
Anchusa italica
Barrelieri
Comandra elegans
Hymanthogloss. hircinum
* Crocus mœsiacus
Ornithogalum Boucheanum
* Hordeum Caput Medusæ.

Specii campestre staționare în Olteniea și Moldova fără a fi fost pînă acum aflate și în Munteniea:

Ranunculus illyricus
Fumaria prehensilis
* Mattia umbellata
Phlomis pungens
Crocus reticulatus
Hyacinthus leucophæus.

Specii campestre staționare numa în Munteniea:

Ranunculus arvensis
mediterraneus
Silene wolgense
* Silene Cserei
Genista procumbens
Melilotus macrorrhizus

Trifolium rubens
pallidum
striatum
Lotus uliginosus
Astragalus austriacus
Potentilla canescens
* microdons
patula
Asperula tinctoria
Inula hispida
bifrons
* Achillea getica
* Anthemis Haynaldiana
Cineraria procera
Echinops commutatus
Cirsium Sintenisii
Centaurea nigrescens
* jurineifolia
* Verbascum ambiguum
* Stachys arenariaeformis
* Thesium simplex
ramosum
Allium acutangulum
* Ornithogalum Skorpili

Speciĭ campestre ale zonei Stejarului staţionare în Munteniea şi Moldova:

Adonis Flammea
Chorispora tenella
Fumaria micrantha
Althæa taurinensis.
Poterium sanguisorba
Pastinaca graveolens
* Iris Sintenisii
Phalaris canariensis

Speciĭ campestre ale zonei Stejaruluĭ staţionare în Moldova:

Anemone grandis
Raphanus Raphanistrum
* Dianthus Pseudobarbatus
* Pseudo-Grisebachii
Gypsophila fastigiata
Silene chlorantha
* Cytisus agregatus
Trinia Heningii
Centaurea Marschalliana
Crepis rigida
Scorzonera humilis
Linaria minor
Salvia austriaca
betonicaefolia
Stachys recta
Phlomis tuberosa
Mercurialis annua
* Asparagus Pseudoscaber

Speciĭ campestre ale zonei Stejarului staţionare în Dobroge:

* Dianthus nardiformis
Silene compacta
* Mœhringia Grisebachii
Hypericum elegans
Haplophyllum Biebersteinii
Genista albida
Trigonella monspelliaca
Arthrolobium scorpioides
Potentilla taurica
læta
Saxifraga tridactylitis
* Centaurea Jankæ
* napulifera
* Centaurea Kanitziana
* banatica
Scorzonera austriaca
Podospermum molle
* Campanula crassipes
* Thymus zygioides
Stachys angustifolia
Scuttellaria orientalis
Euphorbia petrophila
Asparagus verticillatus
Gagea saxatilis
Allium guttatum
Nothochlaena Maranthæ

Să notăm că cele mai multe din aceste plante din Dobrogea nu stau pe locurile sale câmpene ce intră în categoriea stepelor, dar mai mult pe locurile pietróse deschise, neacoperite de păduri.

Asupra speciilor din zona Stejarului însemnate ca *speciĭ ende-*

mice putem face următórele distingeri relative la ariea lor geografică generală:

a. — ***Endemice proprii*** în coprinsul României, fiind cunoscute ca staţionare numa pe teritoriul nostru, precum: *Alyssum subsinuatum, Dianthus Pseudo-Grisebachii, D. nardiformis, Mœhringia Grisebachii, Ferula Heuffeli. Prangos carinata, Knautia atrorubens, Achillea getica, Cirsium Grecescui, Centaurea Jankœ, C. Kanitziana, Myosotis getica, Cynoglossum pallidiflorum, Verbascum bracteosum, V. ambiguum, Stachys nitens, S. arenariaeformis, Iris Sintenisii, Asparagus Pseudo-Scaber, Nectaroscordum bulgaricum, Gagea succedanea.*

b. — ***Endemice dacice,*** staţionare în Româniea şi în provinciile dacice vecine, ţări ce împreună constituesc o regiune geografică ce depinde de zona vegetaţiei Stejarului. Ca atare enumerăm: *Dianthus transsilvanicus, Cerastium banaticum, Silene Cserei, Scleranthus dichotomus, S. interpositum, Linum glabrescens, Cytisus Heuffelii, C. aggregatus, Orobus transsilvanicus, O. ochroleucus, Astragalus Rochelianus, Potentilla microdons, Œnanthe banatica, Anthemis Haynaldiana, Centaurea napulifera, C. Tauscheri, C. banatica, Veronica crinita, Verbascum banaticum, Euphorbia lingulata, Quercus conferta.*

c. — ***Endemice dacico-mesiace*** ce aparţin ţērilor care constituesc regiunea danubială inferióră: *Pœonia romanica (P. decora Auct. vix Anders., Helleborus dumetorum, Cardamine grœca, Allyssum Strbrnyi, A. pulvinare, Isatis prœcox, Dianthus sabuletorum, D. serbicus, D. giganteus. Cerastium bulgaricum, Cytisus elogantus, C. leucanthus, Coronilla elegans, Lathyrus Hallernsteinii Cratœgus pentagyna, Seseli rigidum, Crucianella oxyloba, Galium Marisense, Echinops banaticus* ce ajunge şi în Ungariea, *Centaurea atropurpurea, Campanula crassipes* în Banat şi la Măcin, *Campanula Welandi, Jasione Heldreichii, Stachys Rocheliana, Nonea pallens, Mattia umbellata, Symphitum ottomanum, Thymus zygioides, Comandra elegans, Thesium simplex, Iris Reichenbachii, Crocus mœsiacus. Ornithogalum Skorpili, O. Boucheanum.*

Privind întregul registru de plantele nemorale cum şi de cele campestre din zona Stejarului, aflătóre în tóte provinciile ţērei, adică ***speciile nóstre comune*** din categoriea acésta, vom remarca cĕ, aprópe tóte, nu mai puţin, sunt comune şi în Europa, avênd ariea lor geografică intinsă în tot Domeniul Florei forestiere europeice, multe chiar ajungînd în Siberiea şi în Asiea centrală la depărtări fórte considerabile de staţiea nóstră.

Nu tot astfel este şi pentru speciile din zona Stejarului a căror staţie geografică, la noi, este limitată numa în oarecare parte a ţĕrei. Acestea sunt specii rare sau fórte rare; presenţa unora, la noi, provine din penetrarea ariei geografice respective în teritoriul României sau din emigrarea altora. Tóte, însă, prin centrul de formaţie, aparţin de regiunea Europei meridionale cu care ne aflăm în contact; cu alte cuvinte, acestea sunt ***specii meridionale***, făcênd parte din Domeniul Florei regiunei mediteraneane europeice şi mai ales din regiunea sa balcanico-caucazică.

Partea meridională din occidentul ţĕrei, dar mai cu seamă districtul Mehedinţi, representă cel mai însemnat numĕr de ***specii meridionale mediteraneane;*** unele ce încep din regiunea occidentală mediteraneană (Portugaliea, Spaniea, Franciea meridională, Italiea şi insulele Corsica, Sardiniea şi Siciliea), ajung la noi sau trec şi în Orient; — altele ce provin din regiunea mediteraneană europeică orientală, adică din ţĕrile litoralului adriatico-egeic (Istriea, Iliriea, Croaţiea, Dalmaţiea, Albaniea, Macedoniea, Traciea, Tesaliea, Greciea, insulile Ionice, archipelagice şi Creta, oprindu-se la noi sau trecênd mai departe.

Acelea ce strĕbat la noi şi se intind cam în tóte părţile meridionale ale ţĕrei sunt : *Tilia tomentosa, Quercus Cerris, Agrostemma Coronaria, Cucubalus baccifer, Scutellaria Columnæ. Salvia Æthiopis, Cyperus Monti, Piptatherum paradoxum, Iberis saxatilis, Silene conica, Sedum neglectum, Astragalus monspesulanus, Physocaulos nodosus, Linaria dalmatica, Echium italicum Leontodon asper, Trifolium diffusum, Hordeum Caput Medusæ, Anchusa italica, A. Barrellieri.*

Pe când speciile mediteraneane ce ajung numa în Olteniea sunt: *Ranunculus constantinopolitanus, Delphinium fissum, Fumaria anatolica, Thlaspi alliaceum, Reseda Phiteuma. Tunica illyrica, Mœnchia mantica, Trifolium Mollineri, Onobrychis alba, Pisum elatius, Lathyrus setifolius, Physospermum aquilegifolium, Galium purpureum, Achillea crithmifolia, Pyrethrum macrophyllum, Senecio erraticus, Cirsium siculum, Lactuca perennis, Heliotropium supinum, Echium altissimum, Convolvulus cantabrica, Verbascum glabratum, Acanthus longifolius, Verbena supina, Euphorbia falcata, E. græca, Aristolochia pallida, Orchis rubra, Luzula Forsteri, Carex depauperata, C. brevicolis, Cyperus glaber, C. longus, Erianthus strictus, Phleum serrulatum, Cynosurus echinatus, Aira capillaris, Agropyrum panormitanum, Ceterach officinarum.*

Acelea ce ajung numa în Munteniea sunt: *Carpesium cernuum, Linaria italica;* — în Olteniea şi Moldova: *Fumaria prehensilis, Crocus reticulatus, Fritillaria tenella ;*—în Dobrogea: *Trigonella monspeliaca, Potentilla læta, Nothochlæna Maranthæ.*

Flora regiunei balcanico-caucazice,—dependenţă orientală a Domeniului floral mediteranean,—este cu mult mai în contact şi în legătură cu partea meridională a ţĕrei nóstre de cât cum este regiunea occidentală a acestui Domeniu floral faţă cu noi. Ţĕrile ce intră în coprinsul Florei balcanico-caucazice sunt :Bosniea, Serbiea, Bulgariea, Rumeliea, Dobrogea, Crimeea şi provinciile caucazice. Cu tótă marea Négră şi Marmara ce stau pe mediîlocul acestei regiuni, totuşi, scheletul lor tectonic geologic pare destul de similar atît în munţiĭ Balcani, în ai Crimeei cum şi în cei din partea occidentală a Caucazilor. Analogiea florei din aceste părţi ne pare că confirmă opiniea nóstră.

Sunt câteva speciĭ balcanico-caucazice care, graţie acestei similitudine şi a contiguităţei ce aŭ cu munţiĭ din Dobrogea şi din Banat, le găsim şi în părţile respective din Româniea; astfel sunt în Mehedinţi : *Pæonia tenuifolia, Silene spergulifolia, S. densiflora, Gypsophila glomerata, Alsine glomerata, Paronychia cephalotes, Haplophyllum Biebersteinii, Coronilla emeroides, Siler trilobum, Galium tenuissimum, Valerianella turgida, Cephalaria corniculata, Cephalorrhinchus hispidus, Lagoseris orientalis, Onosma tauricum, Scutellaria albida, Allium saxatile, Milium vernale, Piptatherum holciforme, Stipa Graffiana, Melica altissima;* apoi în Dobrogea: *Silene compacta, Potentilla taurica, Hieracium foliosum, Stachys angustifolia, Scutellaria orientalis* ce vine şi pe la Mizil pe stâncile Tohanilor, *Symphitum tauricum* şi *Allium guttatum;* câteva ajung şi se găsesc prin Munteniea şi Moldova precum : *Silene chlorantha, Althœa taurinensis, Orobus aureus, Anthriscus nemorosa, Cineraria procera, Sinecio Bierbersteinii, Siegesbeckia orientalis, Phlomis pungens, Melica picta, Agrostis densior, Arum orientale.*

§ 3. ZONA VEGETAŢIEI STEPELOR DANUBIANE ŞI PONTICE

Caracterele, întinderea, dividerea sa. — Caracterul cel mai esenţial al vegetaţiei din regiunea inferióră a ţĕrei nóstre este asemĕnarea sa cu aceea ce acopere întinderea stepelor europeice în al cărei domeniu floral ea participă.

Ca şi pustiile ungarice, ca şi vastele stepe ale Rusiei australe, şesurile Danubiului-inferior, sau *baraganul* nóstru, cum şi aridele câmpiĭ góle şi întinse ale Dobrogei ofer nu numa aceeaşi conformaţie topografică de şesuri întinse, plane sau uşior undulate, jos lăsate sau

puţin rădicate, cu părţi uscate cultivabile sau sterile, cu părţi deprimate mlăştinóse sau băltóse, din care unele salifere, nu numa acelaşi tip climateric continental cu oarecare nuanţe parţiale, dar, nu mai puţin, şi aceeaşi formă de vegetaţie caracteristică prin aspectul sĕu ierbos. rigid şi uscat ce s'ar crede uniform, însă presentând câteva diferenţieri, totuşi cam puţin accentuate comparativ cu vegetaţiea zonelor forestiere.

Prin întinderea lor, stepele nóstre figuréză pe glob abia cât un mic clin sau colţişior ce ţine de imensa arie geografică a stepelor ruso-asiatice care, de la noi, prin tótă Rusiea australă şi Asia centrală, ajung lîngă Oceanul Pacific la gura Amurului. Întru ce priveşte partea nóstră, ele ocupă tótă întinderea din Munteniea numită *baragan*, sesurile din Moldova inferióră şi cu Dobrogea meridională. Limita lor occidentală se póte desemna prin o linie pornită din Olteniţa prin Fundulea, Gherghiţa, Ploeşti, Mizil, Buzeu, Rîmnicu-Sărat, Odobeşti, Panciu, Nicoreşti, Drăguşani pînă la Fălciu, continuând de aci, prin Basarabiea meridională, cu limita stepelor Rusiei australe. Prin o fâscie neregulată şi întreruptă ele se întind şi de alungul Dunărei spre Severin ca o trăsură de unire spre stepele Ungariei-centrale ce încep de la Baziaşi şi se întind prin Ungariea centrală; tot asemenea se prelungesc şi de alungul Prutului pînă spre Dorohoi.

Neparticiparea pădurilor în întinderea acestor stepe s'ar datori, nu într'atît nivelului lor inferior de care ori şi cum arborii forestieri de port înalt se feresc, şi nici composiţiei solului, de altfel în mare parte fertil, cât mai cu seamă din cauza suprafaţei lor plane, fórte întinsă şi a condiţiilor climatului continental care se resumă în starea de secetă şi de vênturi ce predomină în asemenea regiuni. Ca consecuenţă, aici perióda de vegetaţie necesarie pentru îndeplinirea actelor interne ale fenomenelor de nutrilitate devine mai scurtă şi nesuficientă pentru exigenţele arborilor forestieri. Şi nu temperatura necesară lipseşte aici, cum este pentru regiunea alpină, ci cantitatea de apă necesară pentru alimentarea tramei ce constitueşte masa voluminósă a corpului arborilor forestieri. Dar, nu numa că atmosfera pe aici este mai secetósă prin felul sĕu, apoi şi vênturile estivale, frecuente în regiunea stepelor, sunt cele mai nocive cauze ce contribuesc şi mai mult la lipsa de apă în atmosferă şi la uscarea pămêntului.

Se ştie că şesurile întinse, ca şi mările, sunt suprafaţe pe care vênturile, neavênd obstacole în calea lor, se desfăşiur cu tótă puterea. Aici, mai mult ca în cele lalte părţi ale ţĕrei, glacialul crivĕţ iérna, de câte trei sau patru ori şi câte patru sau cinci ḑile, aduce cunoscutele

viscole turbate ce, spulberând zăpada şi aruncând'o prin părţile deprimate, lasă părţile plane descoperite şi expuse gerului intens: rădăcinele tinere, seminţele căḑute şi plantulele ce au putut eşi din ele pe vară saŭ pe tómnă sunt expuse perirei şi multe se sting. Apoi vara, crivĕţul şi austrul augmentéză seceta, determină uscarea solului pînă ce crapă; o atmosferă uscată, adesea încărcată cu vîrtegiuri nooroşi de pulbere cade pe câmpuri şi face mai întristător aspectul de pîrlire şi veşteḑire al vegetaţiei câmpene.

Cu tótă temperatura caldă şi uscată cum este, chiar în aceste stepe, un oarecare adăpost datorit unor proeminenţe sau unor depresiĭ terestre şi presenţa unui curs de apă ce favoriséză şi întreţine umeditatea în sol şi în atmosferă pe timpul verei pot contribui, împreună cu ploile primăverei, la o prelungire locală a periódei de vegetaţie şi să faciliteze vieţuirea unor arbori forestieri. Astfel, vedem cum prin câteva locuri în şesurile nóstre danubiane şi pontice s'au putut forma oarecare petece de pădure de Tufă în amestec cu Teiu, Jugastru şi Glădişi; totuşi însă, arboriĭ acestor păduri abia dobîndesc înălţimi submediocre, din cauza mediului ambiant, afară dacă sunt pe oarecare rădicături sau cóste cu infractuosităţi, precum vedem că este partea ḑisă muntósă a Dobrogei d'între Măcin, Tulcea şi Babadag.

Deci, urméză ca vegetalele ce se instaléză în aceste părţi să aibă o organizaţie adaptată cu felul climatic secetos ca să'şi pótă efectua ciclul de desvoltare anuală în scurta periódă de vegetaţie pe care le o acordă timpul de vară, stare ce convine plantelor ierbacee perenice şi cu osebire celor anuale, dar care este în desacord cu exigenţele ce reclamă formaţiea lemnósă a arborilor forestieri. Cu tóte acestea, câţiva arbori străini, dar naturalisaţi, pot duce bine în şesurile nóstre, de cum nu pot arboriĭ noştri indigeni. Astfel: Salcîmul *(Robinia Pseudoacacia)*, Plătica *(Gleditschia triacanthos)*, Ailantul *(Ailanthus glandulosus)* şi chiar Duḑiĭ *(Morus alba, M. nigra)* sunt singuriĭ arbori ce, cu câţi-va pomi domestici, fac plantaţiea cătunelor şi a comunelor care, în aceste regiuni, se găsesc înşirate numa pe malul Dunărei, al Ialomiţei, Buzeului, Siretului şi prin acele depresiuni ce constituesc vălcelele din Dobrogea, pe când tótă întinderea plană stă gólă şi pustie.

De aceea plantele lemnóse propriĭ acestei regiuni sunt reduse la starea de arbusti, adesea mĕnunţi şi premuniţi cu spini sau ghimpi ca să se pótă apăra de invasiea şi atacurile din partea vitelor de păsciune. Se înţelege lesne că starea de arbust a formaţiei lemnóse ce există aici este subordonată scurtei periode de vegetaţie regionale. Formaţiile ierbacee de o durată mai lungă sunt caracterizate sau prin

o structură costelivă şi bĕţósă de ordinar acoperită c'un vestmînt pilifer sau tomentos menit să împedice evaporaţiea apei de constituţie a organismului, — sau prin o pletoră de sucuri apóse sedentare, acumulate în diferitele lor părţi aeriane, graţie unui epiderm fórte cuticularisat, sclerotizat sau incrustat şi abia cu câteva mici şi puţine aperturi stomatice ce permit reţinerea şi acumularea apei absorbite, ceea ce este cazul plantelor halofile, — sau că, în vederea scurtei periode de vegetaţie şi neavênd alte meḑilóce de adaptaţie faţă cu condiţiile climatice, îşi au aparatul vegetativ redus la un volum mic şi staţionar în sol, adică cazul plantelor bulbóse şi al celor cu rizomă scurtă şi cărnósă, — sau, în fine, îşi creează glande pilifere sau cripte cu oleiuri esenţiale a căror evaporaţie împedică perderea apei de constituţie a tramei ţesăturilor prin refrigeraţiea şi obstacolul ce produce la suprafaţa plantei.

Dacă, precum am arătat la început, condiţiile climatice ale zonei nóstre inferióre sunt peste tot identice sau cu oarecare mici diferenţe locale, condiţiile lor telurice, întru ce concerne natura solului, sunt cu mult mai variate şi de o influenţă proprie asupra vegetaţiei ce se desvoltéză pe fiecare. De aci următórele categoriĭ caracteristice ale vegetaţiei stepelor nóstre: *vegetaţiea stepelor uscate,* din părţile rădidicate sau plane şi nesărate, *vegetaţiea limonósă şi acuatică* din depresiile umede sau acoperite cu apă, aşternute cu pămênt limos sau turfaceu nesărat, *vegetaţiea arenarie* din năsipurile mobile sau din dune, *vegetaţiea halofilă* din locurile salifere uscate, umede sau marine.

A. Vegetaţiea stepelor uscate.

Formaţiile, flora sa. — Ea se distinge în două formaţiĭ relative la structura şi fisionomiea ce imprimă fiecare acestor şesuri: *formaţiea lemnósă* şi *formaţiea ierbósă.*

Formaţiea lemnósă propriu-ḑisă din stepele nóstre consistă în câteva speciĭ de arbuşti ce trăesc mai mult în consorţiu, constituind acele grupe de mici întinderi numite tuferişe, crânguri sau mărăcinişiuri *(dumeti, virgulti, senticeti, spineti)*, dupĕ cum esenţa predominantă este sau nu lipsită de membre spinóse sau ghimpóse. Cele mai multe feluri consistă din Păducelu-mic *(Cratœgus monogyna)*, din Porumbar *(Prunus spinosa)*, din Cireşelul-pitic *(Cerasus Chamœcerasus)*, din Migdalul-păsăresc *(Amygdalus nana),* din Muri *(Rubus)* şi din Rugi sau Măcieşi *(Rosa).* În Dobrogea, şi anume în Constanţa, între Mangaliea, Başibunar şi Constanţa, sunt numeróse tufişiuri de

Paliurus australis, prin une locuri şi de *Jasminum fruticans,* arbuşti ce aparţin cu osebire florei domeniului mediteranean.

Formaţiea ierbósă, în mare parte, se datoreşte Gramineelor de pĕsciune ce staţionézà numa în părţile unde solul, cu timpul, a dobîndit un strat de humus vegetal capabil să reţină oarecare timp apa provenită din topirea zăpeḑei sau din precipitaţiile atmosferice. Însă, în acéstă zonă, ĭérba nu constitueşte acele întinderi îndesate şi neîntrerupte ce caracterisézà plaiurile alpine, liveḑile şi câmpurile de fînaţe din cele lalte zone. Părţi, părţi: unele de bună cualitate întreţin Graminee de păsciuni şi plante ierbacee fragede, în mare parte anuale, ce ţin primăvara, apoi se trec; aceste părţi, nu mai puţin, sunt ocupate şi cu cultura cerealelor; — altele, de cualitate mai inferióră, întreţin Graminee perenice stolonifere, mai vigurόse şi solide ce aparţin cu osebire genurilor *Stipa, Calamagrostis, Cynodon, Andropogon* şi *Pollinia,* specĭĭ ce vegetézà pînă în tómnă împreună cu Artemisiile, Chenopodiile şi Troscotul *(Polygonum aviculare)* ce abundézà în aceste părţi; — în fine, alte părţi, şi mai inferióre prin cualitatea lor, în bărăgan, ofer numerόse întinderi de *Euphorbia glareosa* şi *E. Gerardiana* sau de *Salsola Kali* de *Ceratocarpus arenarius;* în Dobrogea atrag privirea prin *Centaurea diffusa* şi *Scolymus hispanicus* pe lîngă cele lalte.

Flora stepelor nóstre uscate şi nesalifere coprinde un numĕr cu mult mai considerabil de specĭĭ ierbacee, relativ cu cele lalte, vieţuind pe diferite feluri de tĕrâmuri: unele humifere, altele de *lœss* arrid, iar altele petrόse şi aprice; specĭĭ proprĭĭ acestei regiuni. În distribuţiea lor geografică trebue aici, mai mult ca in cele lalte zone, să ţinem în seamă proximitatea zonei Stejarului ale cărei condiţĭĭ telurice şi climatice sunt atât de simile în multe din părţile lor, de unde depăşirile multor specĭĭ proprĭĭ unei zone în cea vecină sau şi mai departe, ceea ce se observă in regiunele montane inferióre graţie văilor fluviale.

Vom face enumeraţiea acestor specĭĭ dupe următórele categorĭĭ:

a. Speciile de o mare întindere geografică a căror arie, în Româniea ca şi în Europa, este fórte întinsă şi care staţionézà nu numa în zona proprie a stepelor dar trec şi în câmpiile zonei forestiere, unele ajung chiar în părţile inferióre ale regiunei montane.

Adonis vernalis
Nigella arvensis
Delphinium Consolida
Papaver dubium
Erysimum diffusum
Syrenia cuspidata
Berteroa incana
Isatis tinctoria
Lepidium ruderale
Diplotaxis muralis
tenuifolia
Rapistrum rugosum
Senebiera Coronopus
Fumaria Vaillanti
Schleicheri
Gypsophila muralis

Silene Otites
Cerastium brachypetalum
glutinosum
semidecandrum
Holosteum umbellatum
Arenaria graminifolia
serpyllifolia
Scleranthus collinus
Herniaria glabra
Portulaca oleracea
Malva borealis
Hypericum elegans
Trifolium arvense
fragiferum
repens
elegans
Lotus tenuifolius
Astragalus Onobrychis
Ervum tetraspermum
Lathyrus pratensis
Poterium polygamum
Potentilla argentea
Agrimonia Eupatoria
Eryngium planum
Heracleum Sibiricum
Daucus Carota
Torilis microcarpa
Galium verum
Asperula cynanchica
Cephalaria transsilvanica
Knautia arvensis
Scabiosa ochroleuca
Valerianella eriocarpa
Erigeron canadense
Pulicaria vulgaris
Filago germanica
Helichrysum arenarium
Artemisia campestris
scoparia
Tanacetum vulgare
Matricaria Chamomilla
inodora
Anthemis tinctoria
austriaca
ruthenica
Achillea compacta
Senecio vernalis
Echinops sphærocephalus
Xeranthemum annuum
Lappa major
minor
Carduus nutans
hamulosus
acanthoides
Jurinea mollis c. var.
Crupina vulgaris
Centaurea Calcitrapa
Cichorium Intybus
Picris hieracioides
Tragopogon major
Scorzonera hispanica
Taraxacum officinale c. var.
Sonchus oleraceus
asper
Crepis rhœadifolia
tectorum
Hieracium echioides
Xanthium Strumarium
Campanula Rapunculus
Heliotropium europæum
Echium rubrum
Onosma arenarium
Lithospermum arvense
Myosotis intermedia
Cynoglossum officinale
Nonea pulla
Anchusa procera
leptophylla
Convolvulus arvensis
Solanum miniatum
Hyosciamus niger
Datura Stramonium
Verbascum speciosum
orientale
austriacum
Linaria genistifolia
Veronica prostrata
multifida c. var.
longifolia
spicata c. var.
arvensis
verna
triphyllos
præcox
Salvia verticillata
austriaca
betonicæfolia
* Origanum Barcense
Nepeta Cataria
Lamium amplexicaule
Sideritis montana
Marrubium vulgare
Balota nigra
Chaiturus Marrubiastrum
Leonurus Cardiaca
villosus
Ajuga genevensis
hybrida
Statice Gmelini
Androsace maxima
elongata
arenaria
Plantago major
lanceolata
arenaria
Chenopodium urbicum
album
Atriplex nittens
patula
latifolia

Polygonum aviculare
Euphorbia villosa c. var.
Ornithogalum umbellatum
Gagea pusilla
Allium sphærocephalus
Muscari racemosum
Setaria glauca
Agrostis alba
Spica venti
Calamagrostis Epigeios
Melica ciliata
Eragrostis pilosa

Poa trivialis
angustifolia
annua
Dactylis glomerata
Festuca pseudovina c. var.
Bromus inermis
arvensis
patulus
mollis
squarrosus
Hordeum murinum
Agropyrum repens

b. — Speciile proprii zonei stepelor uscate. — Acestea, în marea lor parte, se menţin numa într'aceste părţi şi ariea lor geografică urméză întinderea stepelor ruseşti.

Adonis Flammea
Walziana
hybrida
Ceratocephalus orthoceras
Ranunculus oxyspermus
Chorispora tenella
Hesperis tristis
Erysimum exaltatum
repandum
Alyssum rostratum
minutum
linifolium
Camelina microcarpa
Lepidium perfoliatum
graminifolium
Euclidium syriacum
Erucastrum elongatum
Rapistrum perenne
Reseda inodora
Dianthus campestris
guttatus
capitatus
pseudo-Armeria
Gypsophila paniculata
Silene longiflora
Herniaria incana c. var.
Scleranthus verticillatus
Haplophyllum Biebersteinii
Ononis spinescens
Medicago falcata
Willdenowiana
Trigonella Besseriana
Astragalus dasyanthus
ponticus
Potentilla astrachanica
Eryngium campestre
Falcaria Rivini
Pastinaca graveolens
Asperula galioides
tyraica
graveolens

Asperula humifusa
Scabiosa flavescens
Linosyris vulgaris
Galatella punctata
Inula germanica
Artemisia austriaca
* Achillea setacea
* Neilreichii
Pyrethrum millefoliatum
Echinops ruthenicus
Centaurea orientalis
stereophylla
Tragopogon campestre
Chondrilla juncea
Xanthium spinosum
Heliotropium suaveolens
Onosma setosum
Echinospermum Lappula
Asperugo procumbens
Orobanche cumana
Salvia pratensis
silvestris
nutans
Thymus Marschallianus
* Rumex biformis
Plantago tenuifolia
Polycnemum arvense
Ceratocarpus arenarius
Euphorbia agraria
Gerardiana
glareosa
Iris Guldenstædtiana
hungarica
Tulipa Biebersteiniana
Carex Schreberi
Setaria viridis
verticillata
Crypsis alopecuroides
Andropogon Ischæmum
Pollinia Gryllus
Stipa pennata

Stipa Lessingiana
capillata
Cynodon Dactylon
Kœleria cristata
Poa bulbosa
Poa dura
Bromus sterillis
tectorum
Agropyrum cristatum
Ægilops cylindrica

c. — Următórele specil din zona stepelor nóstre aparţin Domeniului Florei mediteraneane şi, cele mai multe, regiunei sale orientale : *specil meridionale, balcanice şi taurico-caucazice* :

Delphinium orientale
Glaucium corniculatum
Draba præcox
Neslia paniculata
Calepina Corvini
Silene dichotoma
Arenaria leptoclados
Linum tenuifolium
Althæa pallida
Tribulus terrestris
Astragalus linearifolius
Potentilla pilosa
taurica
Pimpinella Tragium
Scabiosa ucranica
Inula Oculus Christi
Xeranthemum cylindraceum
Onopordon tauricum
Centaurea solstitialis
iberica
Campanula macrostachya
* Nonea atra
Anchusa ochroleuca
Cynanchum acutum
Periploca græca
* Verbascum crenatifolium
Salvia Æthiopis
Marrubinm peregrinum
* præcox
Ajuga Laxmannii
Chamœpytis
Teucrium Pollium
Polygonum arenarium
Thesium ramosum
simplex
Ornithogalum tenuifolium
Gagea stenopetala
arvensis
Allium paniculatum
rotundum
sphærocephalum
Hyacinthus leucophœus
Eragrostis megastachyus
poæoides
Lepturus pannonicus

d. — Urmĕtórele specil le găsim numa în partea stepelor uscate din Dobrogea şi lipsesc la noi în partea d'încoace de Dunăre. Din acestea, unele aparţin în propriu stepelor ruso-asiatice, precum:

Syrenia angustifolia
Alyssum minutum
hirsutum
Silene parviflora
Astragalus virgatus
asper
Achillea leptophylla
Echinops tenuifolius
Jurinea stœchadifolia
Centaurea ovina
tenuifolia
diffusa
Statice latifolia
Besseriana
Eurotia ceratoides
Iris pumila

Pe când cele urmĕtóre depind de Flora domeniului mediteranean, cele mai multe fiind plante ale Peninsulei-balcanice şi ale regiunei taurico-caucazice:

Dianthus pallens
Silene racemosa
subconica
Cerastium bulgaricum
Linum tauricum
Peganum Harmala
Trifolium purpureum
Onobrychis gracilis

Vicia stenophylla
narbonensis
Astragalus vesicarius
Bupleurum affine
apiculatum
Ferulago meoides
Echinophora Sibthorpiana
Seseli varium
Micropus erectus
Achillea pectinata
depressa
* millefoliata
Cussinia bulgarica
Carduus leiophyllus
Cirsium ligulare
Centaurea rigidifolia
salonitana
Scolymus hispanicus
Tragopogon floccosum
Hieracium foliosum
Campanula crassipes
tenuifolia
Satureja cœrulea
Stachys patula
Ajuga salicifolia
Kochia prostrata
Thymelea arvensis
Euphorbia petrophylla

Avem âncă o categorie de plante care cresc prin locurile umede, inundate, mai mult sau mai puţin scurse, prin locurile de luncă în regiunea inferióră a ţĕrei. Acestea geograficeşte, nu pot fi relegate absolut nici zonei stepelor, nici zonei Stejarului, făcênd în acelaşi timp o trăsură de transaţie între plantele ce cresc prin locurile uscate şi între cele palustre. Din acestea, ca arie generală continentală, unele sunt comune, căci se întind în mari depărtări prin Europa centrală pînă în Asia, precum:

Clematis integrifolia
Myosurus minimus
Ficaria ranunculoides
Nasturtium palustre
anceps
terrestre
armoracioides
austriacum
Lychnis Flos-cuculi
Althæa officinalis
Lythrum Salicaria
virgatum
Galega officinalis
Potentilla supina
Œnothera biennis
Valeriana officinalis
Inula Helenium
Cirsium pannonicum
arvense
Sonchus arvensis
uliginosus
Symphitum officinale
Mentha aquatica
Mentha Pulegium
Scutellaria galericulata
hastifolia
Lysimachia Nummularia
Rumex Hydrolapathum
Polygonum lapathifolium
danubiale
Persicaria
Hydropiper
Humulus Lupulus
Juncus conglomeratus
bufonius
Cyperus flavescens
fuscus
virescens
Monti
Scirpus Michelianus
Heleocharis palustris
Agrostis canina
Poa palustris
trivialis
Equisetum arvense

iar cele urmĕtóre de categoriea acésta depind de Domeniul Florei mediteraneane:

Lythrum Hyssopifolium
Glycyrrhiza echinata
Lathyrus Aphaca
Nissolia

Œnanthe media
Cirsium canum
Cyperus glaber
Cyperus longus
glomeratus
Agrostis prorepens.

În acéstă categorie de plante se găsesc şi câteva specii endemice dacice, precum: **Nasturtium dacicum** Grec. *Œnanthe banatica, Symphitum uliginosum, S. molle,* şi o specie rară în Flora Europei: **Agrostis densior** Hack. (ved. pag. 603).

B. Vegetaţiea limonósă şi acuatică.

Formaţiile şi Flora sa. — Imensa regiune inferióră a ţĕrei, cu osebire zona stepelor sale, oferă numeróse depresiĭ de tĕrâm, unele de mari întinderi, al căror fund nepermeabil reţine la suprafaţă însemnate mase de apă stagnantă sau fórte lin curgĕtóre din cauza nivelului prea inferior. Dar fundul acestor depresiĭ nepermeabile este tapetat c'un strat de pământ limos sau mlaştină, detritus de vegetale şi animale acuatice mórte şi care s'a depus la fundul apelor din generaţie în generaţie. Dupe grosimea acestui deposit limonos şi dupe înălţimea apei ce stă la suprafaţă, locurile au luat numele de **mlăştini, rovine** sau **viróge, heleşteuri, iazuri** sau **bălţi** *(palustria),* sorginţi puternice ale efluviilor palustre a căror expansie bîntue o mare parte din populaţiea ţĕrei. Tóte aceste părţi sunt sediul unei vegetaţiĭ osebite care, considerată în aspectul sĕu, are o fisionomie proprie şi prin care se distinge cu totul de cele lalte.

Formaţiea principală a vegetaţiei acestor părţi consistă în acele *stufăriĭ* ce resultă din asociarea unui mare numĕr de individe ce aparţin câtorva speciĭ de Monocotiledóne graminiforme stufóse *(cæspitosæ),* dotate c'un culm înalt, solid sau móle şi flexibil, cu foi fórte lungi şi fórte ânguste: Trestiea *(Phragmites communis)* în prima linie, apoi Papurile *(Typha latifolia, T. angustifolia)* şi Rogozul *(Scirpus lacustris, S. Tabernæmontanus* etc.) constituesc desişiul principal al stufăriilor nóstre, adevĕrate crânguri de toege subţiri, mlădióse, foióse şi înalte ce ajung sau trec peste două sau trei metre în sus. Ele populéză mlăştinile isolate şi mai cu seamă pe acelea ce însoţesc cursul inferior al rîurilor nóstre. În albiea Dunărei de la gura Oltului pînă la Sulina şi pe litoralul pontic în Dobrogea, stufăriile de Trestie şi de Papură iau o desvoltare fórte întinsă; în delta Dunărei devin imense. Aceste stufăriĭ, adesea solitudini nepenetrabile şi locuinţă misteriósă a unui mare numĕr de cârduri de paseri acuatice, servesc industriei populaţiei rurale danubiane pentru o mulţime de necesităţi domestice în lipsă de lemne şi de alte mediilóce mai propriĭ.

Speciile ce constituesc *flora nóstră paludică* le distingem în două categoriĭ precum urméză:

a. — Speciile paludice ce locuesc pe suprafaţa mlăştinelor, *speciĭ limonóse* sau *uliginóse:*

Thalictrum flavum
Ranunculus repens
Lingua
Flamula
* polyphyllum
sceleratus
lateriflorus
Caltha palustris
Nasturtium aquaticum
amphibium
Cardamine pratensis
Apium graveolens
Berula angustifolia
Sium latifolium
lancifolium
Œnanthe Phellandrium
Peucedanum latifolium
Asperula Aparine
Galium palustre
maximum
Bidens tripartita
* orientalis
*Tanacetum boreale
Pyrethrum uliginosum
Senecio tomentosum
Cirsium siculum
Menyanthes trifoliata
Convolvulus sepium
Scrophularia alata
Gratiola officinalis
Veronica scutellata
Anagallis
anagallioides
Beccabunga
Limosella aquatica
Mentha aquatica
viridis
Lycopus europæus
exaltatus
Stachys palustris
Teucrium Scordium
Rumex maritimus
palustris
Polygonum amphibium
Euphorbia palustris
Callitriche fluvialis
vernalis
Alisma Plantago
Sagittaria sagittæfolia
Butomus umbellatus
*Orchis elegans
Iris Pseudoacorus
Leucojum æstivum
Triglochin palustre
Juncus articulatus
atratus
compressus
glaucus
effusus
Scirpus lacustris
Tabernemontanus
maritimus
digynus
Heleocharis acicularis
carniolica
Carex hirta
nutans
riparia
paludosa
vesicaria
Pseudo-Cyperus
distans
acuta
vulpina
Phalaris arundinacea
Hierochloa odorata
Alopecurus fulvus
Beckmannia eruciformis
Leersia oryzoides
Phragmites communis c. var.
Catabrosa aquatica
Glyceria aquatica
fluitans
plicata
Typha latifolia
angustifolia
Sparganium ramosum
Calla palustris.

b. — Speciile acuatice submerse, emerse, natante şi fluitante din apele dulci:

Nymphæa alba
Nuphar luteum
Elatine Alsinastrum
Trapa natans
Myriophyllum verticillatum
spicatum

Villarsia nymphæoides
Utricularia vulgaris
Chærophyllum submersum
demersum
Hydrocharis Morsus-ranæ
Potamogeton natans
longifolius
lucens
perfoliatus
Potamogeton crispus
pusillus
pectinatus
Lemna trisulca
polyrrhiza
minor
gibba
Marsillea quadrifolia
Salvinia natans.

Între tóte aceste speciĭ, a căror arie geografică întinsă le face a fi p'între speciile cele mai comune ale Europei, putem remarca câteva ce sunt mai excepţionale, precum: *Pyrethrum uliginosum* şi *Orchis elegans* speciĭ dacice, *Ranunculus polyphyllus,* endemică în Ungariea şi în Româniea, *Bidens orientalis,* endemică a Bulgariei şi a Dobrogei, *Sium lancifolium, Tanacetum boreale* şi *Senecio tomentosum* ale stepelor australe româno-ruseşti, *Ranunculus lateriflorus* şi *Beckmannia eruciformis* ale regiunei balcanico-caucazice.

C. Vegetaţiea arenarie.

Formaţiea sa. — Părţile năsipóse difer de cele humifere prin dispariţiea umedităţei din straturile lor superficiale, circumstanţă care face ca părţile vegetale subterane ale unor speciĭ aici să dobîndéscă o desvoltare cu totul însemnată (Gramineele şi Ciperaceele arenariĭ) sau că părţile aeriane ale altora să devină asemenea forţi, viguróse şi bĕţóse sau mediocre ca întindere, dar gróse şi cărnóse; exemple: *Cakile, Crambe, Zygophyllum, Ecballium* etc.

Formele vegetale din părţile nóstre arenóse sunt destul de diverse şi repartiţiea lor depinde mult de situaţiea lor în vecinătatea proeminenţilor petróse, de situaţiea apelor şi de natura subsolului pe care masa de năsip este aşternută.

În unele părţi ale ţĕrei năsipul fin, uniform, mobil şi spulberatic ca o făină constitueşte mase de oarecare întinderi şi înălţimi undulate: sunt *dunele* ce nu lipsesc în câteva părţi din regiunea danubială şi pe litoralul maritim din Dobrogea. Astfel sunt *dunele danubiale* din Mehedinţi pe la Pătule, din Doljiu pe la Poeana şi pe la Bechet, din Romanaţi pe la Dăbuleni, Ianca şi Potel; apoi *dunele maritime* din Dobrogea pe la Tuzla, Constanţa şi Mamaea, Carachioi şi Gargalîc, Caranasuf şi Carahîrman.

Undulaţiile ce presentéză dunele maritime din Dobrogea devin în unelocuri excavaţiĭ de oarecare profunditate ce reţin o cantitate de apă din diferitele precipitaţiĭ atmosferice şi a căror vegetaţie se acordă cu aceea din părţile sărate. Părţile pe unde năsipul a putut

deveni stabil, cu timpul, s'au acoperit c'un oarecare strat de humus vegetal şi astfel, acum, ele pórtă iérba gramineelor şi vegetaţiea unor specii ierbace fanerogame.

Flora vegetaţiei arenarie. — Sunt puţine speciile ce, în propriu, aparţin pruntişiurilor şi năsipurilor nóstre continentale din Româniea, precum:

Dianthus prolifer
sabuleturum
Silene viscosa
conica
Spergularia rubra
Astragalus dasyanthus
Onobrychis arenaria
Echinops ruthenicus
* Centaurea banatica
Onosma arenarium
Plantago arenaria
Corispermum canescens
* Polycnemum verrucosum (Ung. Dacia)
Chenopodium Botrys
Polygonum graminifolium
Digitaria filiformis
Andropogon Ischæmum
Tragus racemosa

Însă, cele mai multe şi mai interesante feluri, subt raportul florei, sunt cele ce stau pe litoralul maritim din Dobrogea. Acestea fac şi o trăsură de unire între plantele stepelor uscate humifere şi arenóse şi între plantele salsuginóse ale părţilor limonóse, cu tóte că cele mai multe, prin natura lor, sunt halofile.

Cakile maritima
Crambe maritima
Gypsophila trichotoma
* Silene pontica
Zygophyllum Fabago
Medicago marina
Eryngium maritimum
Seseli campestre
* Daucus bessarabicus
* Asperula setulosa
Artemisia arenaria
Centaurea arenaria
Xanthium macrocarpum
Mulgedium tataricum
Ecballion elaterium
Tournefortia Arguzia
Orobanche major
Stachys maritima
Plantago maritima
Corispermum nitidum
Halimocnemis crassifolia
Kochia arenaria
hirsuta
Atriplex litoralis
microtheca
Poligonum Rayi
arenarium
Euphorbia Peplis
Ephedra distachya
Carex arenaria
Glyceria distans
Agropyrum junceum
Sartorii
Elymus sabulosus

D'intre aceste specii, *Zygophyllum Fabago, Medicago marina, Chenopodium Botrys, Xanthium macrocarpum, Ecballion elaterium, Orobanche major, Stachys maritima, Atriplex microtheca, Ephedra distachya, Carex arenaria* şi *Agropyrum Sartorii* aparţin Domeniului Florei mediteraneane; *Gypsophila trichotoma, Seseli campestre, Artemisia arenaria Halimocnemis crassifolia, Polycnemum arenarium* şi *Elymus sabulosus* sunt specii proprii stepelor arenóse ale europei australo-orientale; *Astragalus dasyanthus, Mulgedium tataricum* şi *Tournefortia Arguzia* sunt specii taurico-caucazice; tóte cele lalte sunt comune şi aflătóre

cam prin tóte părţile arenóse ale Europei centrale şi meridionale. De remarcat avem : *Silene pontica* D. Br. cunoscută numa în Dobrogea, *Daucus bessarabicus* şi *Asperula setulosa* cunoscute pe litoralul mărei Negre în Basarabiea şi aflate de *noi* în Dobrogea.

D. Vegetaţiea halofilă

Formaţiea sa. — Şesurile nóstre danubiane şi mai cu seamă cele din Dobrogea nu sunt lipsite de neşte întinderi uscate sau umede al căror sol conţine în amestecătură şi oarecare cantitate de sare cu baza de sodă. Facem abstracţie de părţile ce sunt pe lîngă gura salinelor nóstre de la Ocnele-Mari în Vâlcea, de la Telega şi Slănic în Prahova, de la Tîrgu-Ocna în Bacău, devenite sărate în mod accidental prin faptul sărei ce se scóte din mine şi se împrăştie prin împregiur. Puţinele Halofite ce cresc pe aci se găsesc şi în locurile salifere naturale ce aparţin zonei de vegetaţie a stepelor nóstre şi care sunt obiectul ce ne ocupă aici.

De remarcat este faptul că locurile salifere, în general, sunt la nivelurile cele mai inferióre, pe un substrat argilos nepermeabil, constituind neşte întinderi mărginite, isolate şi distante pe suprafaţa locurilor humifere fertile sau pe suprafaţa unor dune maritime şi fără curs sau scurgere de apă. Unele sunt plane şi uscate, neacumulând apă la suprafaţă, dar avênd mereu un oarecare grad de umeditate latentă, graţie igroscopicităţei ce o are sarea lor, precum vedem şesul ce se întinde în lunca Câlniştei între Comana şi Grădiştea, asemenea şi oarecare întinderi prin Bărăgan; altele, umede şi limonóse, stau pe fundul unor excavaţiĭ terestre sau în vecinătatea unor ape sărate. Acestea constituesc lacurile sărate şi sunt destul de numeróse la noi din care, ca principale, citĕm pe cele de la *Jigherea* în Doljiu, *Fundata* şi *Lacul-Amar* în Ialomiţa, *Lacul-Sărat* la Brăila şi *Balta-Amară* lîngă Vişani în Rîmnicu-Sărat; apoi în Moldova câteva mlăştini sărate în Covurlui şi Tecuci cum şi cele d'între Iaşi, Tîrgu-Frumos şi Cotnari. În Dobrogea mai tóte părţile deprimate uscate, umede sau mocirlóse, mai cu seamă în partea despre Marea Neagră, avênd sau nu comunicaţie cu marea, sunt salifere; chiar mai tótă iérba de păsciune din Dobrogea este cam cu sare, ceea ce face că carnea de berbece de aci să fie de cualitate deosebită. Afară de acestea, în Dobrogea, mai sunt şi marile lacuri sărate ce întreţin în apele lor şi pe ţĕrmiĭ lor un mare numĕr de Halofite; astfel avem lacul *Tichir-Ghiol* lîngă Tuzla, lacurile de la Constanţa spre Mamaea şi Carachioi ce n'au comunicaţie cu marea apoi imensele sinuri ce ţin de Marea Neagră: *Lacul-Sinoe*, *Gloviţa* şi *Razemu*.

Eacă, decĭ, atitea părţi salifere ce ofer un câmp destul de larg Halofitelor nóstre, dar care nu sunt de cât prea mici fragmente comparativ cu vastele stepe salsuginóse ce caracteriséză marea depresiune a Caspiei şi a Aralului în Turchestaniea, neşte adevĕrate şi vaste pustiĭ. De sigur că aceleaşi procedări geologice ce s'au urmat în formarea suprafaţelor sărate din stepele ruso-asiatice au avut loc şi în părţile nóstre.

Flora vegetaţiei halofile. —Vegetaţiea plantelor halofile permite să distingem oarecare formaţiĭ după gradul de umeditate şi după cantitatea sărei ce conţine. Astfel, părţile aride şi cu oarecare inclinaţie, părţile plane sau excavate acoperite cu limon sărat, oarecare stânci în vecinătatea acestora etc. îşi au influenţa lor asupra disposiţiei acestor plante. Însă, ceea ce nu lipseşte în vegetaţiea acestor locuri, sunt Chenopodiaceele şi oarecare Artemisii ce predominéză, tóte plante avênd facultatea de a'şi conserva verdéţa pînă în tómnă când fecondez şi dau semînţele. Între alte Halofite se găsesc şi multe Crucifere halofile şi câteva Zigofilee ce denotéză caracterul salsuginos al solului ce le întreţine.

Flora specială a localităţilor nóstre sărate coprinde următórele speciĭ :

Ranunculus pedatus
Lepidium latifolium
crassifolium
Senebiera Coronopus
Cerastium anomalum
Spergularia media
marginata
Nitraria Schoberi
Galatella punctata
Aster Tripolium
Artemisia Santonicum
monogyna
Podospermum laciniatum
Jacquinianum
Lactuca saligna
Teucrium scordioides
*Statice Gmelini
Plantago sibirica
Samolus Valerandii
Salsola Kali
Suæda salsa

Suæda maritima
Halimocnemis triandra
Salicornia herbacea
Camphorosma ovata
Obione portulacoides
Atriplex tatarica
rosea
Scilla automnalis
* Juncus maritimus *ponticus*
Scirpus Holoschænus
Cyperus pannonicus
* Agrostis alba *var. pontica*
prorepens
Æluropus litoralis
Crypsis aculeata
Polypogon monspeliense
Ruppia rostellata
Potamogeton pectinatus
Zanichellia major
Zostera marina.

D'intre acestea, speciile : *Nitraria Schoberii*, *Galatella punctata*, *Artemisia Santonicum*, *A. monogyna*, *Podospermum laciniatum*, *P. Jacquinianum*, *Statice Gmelini*, *Suæda salsa*, *Halimocnemis triandra* şi *Agrostis prorepens* aparţin în propriu Domeniului Florei stepelor ;

Samolus Valerandii, *Scilla automnalis* (fórte rară pe la noi), *Ælluropus littoralis*, *Crypsis aculeata* şi *Polypogon monspeliense* ţin de Domeniul Florei mediteraneane; *Teucrium scordioides* specie proprie a Peninsulei-balcanice; cele lalte sunt comune cam prin tótă Europa centrală şi meridională. — *Ruppia rostellata, Potamogeton pectinatus* şi *Zanichellia major* stau în fundul apelor limpeḑi sărate; *Zostera marina*, şi cea din urmă specie cu care se termină flora vasculară a ţĕrei nóstre în disposiţiea sa geografică descensională, se găseşte în apele mărei Negre pe la Constanţa.

D'intre tóte zonele nóstre de vegetaţie pînă aici expuse, aceea care înregistréză cele mai puţine plante *endemice* este zona vegetaţiei şesurilor ce abia enumeră în total pe cele urmĕtóre: *Marrubium præcox, Polycnemum verrucosum, Rumex biformis*, *Œnanthe banatica* ce sunt în Românìea şi în Transilvaniea; *Nasturtium dacicum* numa la noi în Munteniea, *Cerastium bulgaricum*, *Achillea millefoliata*, *Cussinia bulgarica, Silene pontica* şi *Agrostis pontica* în Dobrogea. — Sunt câteva specií ce le am putea numi ***dacico-panonice,*** a căror arie geografică, pe cât se ştie, se întinde numa în coprinsul ţĕrilor dacice şi în Ungariea, precum: *Achillea Neilreichii*, *Ajuga hybrida*, *Melilotus dentata, Symphitum uliginosum*, *S. molle*, *Pyrethrum uliginosum*, *Dianthus sabuletorum*, *Centaurea Tauscheri*, *C. banatica*, *Camphorosma ovata*. *Ranunculus polyphyllus, R. pedatus, Onobrychis arenaria, Lepidium crassifolium*, *Salvia austriaca*. Urméză, apoi, acelea ce se întind numa pe partea dréptă a Dunărei în Serbiea, Bulgariea şi Dobrogea, curat ***specií mesiace:*** *Nonea atra, Verbascum crenatifolium, Achillea depressa, Carduus leiophyllus, Campanula crassipes* care trece şi în Banat, *Satureja cœrulea*, *Bidens orientalis*. În fine, enumerăm pe ***Daucus bessarabicus,*** pe ***Asperula setulosa,*** a căror arie geografică, limitată, stă numa pe litoralul mărei Negre între Constanţa şi Odesa; ***Tanacetum boreale,*** specie podolică, aflată pe lîngă Brateşi la Galaţi.

Flora balcanico-caucasică ce coprinde regiunea balcanică (Bosniea, Serbiea, Bulgariea, Rumeliea, Dobrogea) şi regiunea caucazică (Crimeea meridională şi provinciile caucazice) dă câteva din speciile sale proprií în zona stepelor nóstre; cam puţine în partea cis-danubiană, ceva mai multe în partea trans-danubiană bine înţeles: *Adonis Flammea, A. vernalis*, *Delphinium orientale, Dianthus pallens, Linum tauricum*, *Peganum Harmala, Onobrychis gracilis, Astragalus ponticus*, *A. linearifolius, Vicia stenophylla, Potentilla taurica, Echinophora Sibthorpiana, Sium lancifolium, Tragopogon floccosum, Hieracium folio-*

sum, Campanula macrostachya, Stachys patula, Kochia prostrata, Polygonum graminifolium, Euphorbia petrophylla, Ajuga salicifolia, Agropyrum cristatum. — Din vecinătăţile Tiflisului vedem cum a sărit la noi, în şesurile din Dîmboviţa, ***Agrostis densior.***

Domeniul Florei mediteraneane, printr'un numĕr destul de însemnat de specii, âncă participă în Flora zonei şesurilor nóstre. Unele, din regiunea mediteraneană occidentală (Portugalia, Spania, Franciea meridională, Italiea, Corsica, Sardiniea şi Siciliea) îşi intind ariea lor geografică pînă în regiunea nóstră danubială şi pontică; multe se întind pînă în Orient în Asiea-mică, în Armeniea, în Caucaziea sau şi mai departe. D'între acestea enumĕrăm: *Ranunculus lateriflorus, Glaucium corniculatum, Calepina Corvini, Arenaria leptoclados, Linum tenuifolium, Tribulus terrestris, Zygophyllum Fabago, Medicago marina, Trifolium purpureum, Vicia narbonensis, Lathyrus Aphaca, Lathyrus Nyssolia, Lythrum Hyssopifolium, Pimpinella Tragium, Scabiosa ucranica, Galatella punctata, Micropus erectus, Xeranthemum cylindraceum, Cirsium canum, C. siculum, Centaurea solstitialis, Scolymus hispanicus, Podospermum laciniatum, P. Jacquinianum, Xanthium macrocarpum, Ecballion elaterium, Cynanchum acutum, Salvia Æthiopis, Stachys maritima, Ajuga Chamæpytis, Teucrium Polium, T. scordioides, Atriplex microtheca, Chenopodium Bothrys, Thymelea arvensis, Ficus carica, Ephedra distachya, Ornithogalum tenuifolium, Gagea stenopetala, G. arvensis, Allium paniculatum, Scilla automnalis, Muscari racemosum, Cyperus glaber, C. longus, C. glomeratus, Carex arenaria, Andropogon Ischæmum, Æluropus litoralis, Crypsis aculeata, Polypogon monspeliense, Tragus racemosa.*

Altele, din regiunea mediteraneană orientală, sau adriatico-egee, (Istriea, Iliriea, Croaţiea, Dalmaţiea, Albaniea. Macedoniea, Traciea, Tesaliea, Greciea, insulele Ionice şi Archipelagice cu Creta) ajung în şesurile nóstre danubiale şi pontice, precum: *Draba præcox, Lepidium graminifolium, Silene dichotoma, S. racemosa, S. subconica, Cerastium anomalum, Althæa pallida, Glycyrrhiza echinata, Astragalus vesicarius, Œnanthe media, Lophosciadium meifolium, Bupleurum apiculatum, Inula Oculus Christi, Onopordon tauricum, Cirsium ligulare, C. Sintenisii, Centaurea iberica, C. salonitana, Periploca græca, Salvia nutans, Marrubium peregrinum, Ajuga Laxmanni, Polygonum arenarium, Thesium ramosum, Leucojum æstivum, Allium rotundum, A. atroviolaceum, Pollinia Gryllus, Eragrostis poœoides, Lepturus pannonicus, Agropyrum Sartorianum.*

Însă, Flora Domeniului stepelor ocupă aici un loc cu mult mai

însemnat şi, împreună cu cele din Domeniul Florei forestiere ce staţionez în regiunele inferióre, constituesc marea parte a populaţiei vegetale din acéstă zonă. Lista acestora, fiind fórte lungă, nu o mai reproducem. În mare parte, ariea geografică a acestor specií se întinde din Europa medie şi septentrională pînă la mari depărtări, trecênd şi în Asiea centrală; unele trec chiar în America de nord, încingênd astfel tot hemisferul nostru boreal prin regiunele campestre, precum: *Agropyrum glaucum, A. repens, Agrostemma Githago, Beckmannia eruciformis, Caltha palustris, Capsella Bursa pastoris, Convolvulus arvensis, Cynoglossum officinale, Dactylis glomerata, Dianthus Armeria, Draba verna, Eragrostis major, E. pilosa, Erigeron canadense, Festuca elatior, Galium verum, Gratiola officinalis, Heleocharis palustris, Holosteum umbellatum, Hordeum murinum, Lamium amplexicaule, L. purpureum, Lithospermum arvense, Lolium perenne, Lythrum Salicaria, Myosurus minimus, Poa annua, Polygonum aviculare, Panicum Crus gali, Ranunculus sceleratus, Rumex Acetosella, Scutellaria galericulata, Sisymbrium Thalianum, Stellaria media, Trifolium arvense, Veronica hederæfolia, V. anagallis, V. serpyllifolia, Vicia Cracca.*

Conclusie Finală.

Din cele expuse în întregul acestei lucrări, rezultă că Româniea nu 'şi are o Floră proprie a teritoriului sĕu şi, tot asemenea, ea nu aparţine exclusiv unui singur Domeniu floral din câte acoper continentul nostru european. Negreşit, că situaţiea şi puţina sa întindere geografică, pe de o parte, apoi relieful sĕu topografic, participarea sa în ariea Domeniului forestier şi în a Domeniului stepelor cum şi contactul sĕu cu peninsula balcanică fac ca Flora sa să fie un composit, o întîlnire de ariĭ geografice a o mulţime de speciĭ vegetale pe teritoriul sĕu.

Dacă considerăm Carpaţiĭ în tótă întinderea lor, aflăm că, de şi în conexie cu Flora Alpilor Europei centrale şi cu cea din regiunea balcanico-caucazică, flora acestui mare sistem de rădicătură posedéză, dupe cum am putut vedea, un însemnat numĕr de speciĭ endemice ce iĭ sunt propriĭ. Subt raportul acesta, ei constituesc un important centru de formaţie în Flora europeică.

Părţile lor alpine, pădurile, liveḑile, câmpiile şi apele ce isvorăsc sunt distribuite aproximativ cu aceeaşi mĕsură de o parte şi de

alta; tot asemenea, poalele lor de ambele părţi se perd în imense şesuri, unele ce se întind în Ungariea centrală, altele în Româniea şi Basarabiea. Astfel fiind, avuţiea formelor sale vegetalc se revarsă cu aceeaşi cumpĕnă atît de partea nóstră cât şi de cea transcarpatică. La poalele lor influenţa Domeniului stepelor şi a celui mediteranean se propagă de o parte şi de alta, dar, ce este drept, cu oarecare diferenţe de plante care nu alterézá fondul şi caracterele generale ale vegetaţiei. sale generale.

Resultă, prin urmare, că Flora României nu diferă de cât cu puţin de Flora Transilvanico-Banatică. Bine înţeles, diferenţa constă în câteva specii mai mult ce în balanţă trag în favórea nóstră, graţie regiunei stepelor ruso-asiatice cu care suntem în conexie directă, graţie şi regiunei pietróse balcanico-caucazice ce'şi întinde ramificaţiile sale mai mult de partea nóstră, adăogând că şi Dobrogea ne dă un contingent de câteva specii ce nu vin d'încolo de Carpaţi. Şi cu tóte acestea, faţă de cele lalte ţĕrĭ dependente de arcul Carpaţilor, Româniea tot nu se póte prevala că are o floră cu mult mai deosebită în fondul sĕu, în esenţa sa. Dar, considerate împreună, ţĕrile ce depind de Carpaţiĭ meridionali şi se întind pînă la Tisa, la Nistru, la Dunăre şi la Marea Neagră constituesc o regiune geografică destul de firéscă, aşia că vegetaţiea şi flora acestei mari întinderi teritoriale se presentéză într'adevĕr cu neşte caractere speciale, meritând astfel numele de *Flora Dacică.*

FINIT.

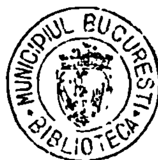


TABLA MATERIILOR

PARTEA I

CONSPECTUL SISTEMATIC

PARTEA II

Conspectul Geografic



TABLĂ ALFABETICĂ

DE

FAMILIILE, GENURILE, SPECIILE, VARIETĂŢILE ŞI SINONIMELE PRINCIPALE ENUMERATE ŞI CITATE ÎN PARTEA SISTEMATICĂ A ACESTEI OPERE

Numirile imprimate cu litere drepte sunt speciile şi varietăţile adoptate în glosologie; cele imprimate cu italice sunt sinonime; iar cele imprimate cu italice negre sunt speciile şi varietăţile noi, pînă acum necunoscute.

*

*

ADIŢII ŞI SUPRIMĂRI

Pagina

24 la **Thalictrum elatum** Jacq. dupe Comana, adiţionaţi: Braneşti [1].
24 **Th. angustifolium** Jacq. dupe Comana, adiţionaţi: Brăneşti.
26 **Anemone ranunculoides** L. dupe Iaşi, adiţion.: Dobrověţ [2].
33 **Ranunculus polyanthemos** L. la fine, adiţion.: Dobrověţ.
33 **R. repens** L. la fine, adiţionaţi: Dobrověţ. Codăeşti.
43 **Pæonia romanica** Br. înainte de Băneasa puneţi: Bragadir [3].
53 **Nasturtium pyrenaicum** R. Br. dupe Coziea, adiţion.: Bragadir, Zimnicea
53 **Barbarea vulgaris** R. Br. adiţionaţi: Dobrověţ, Codăeşti.
58 **Dentaria bulbifera** L. la fine adiţion.: Dobrověţ, Codăeşti.
62 **Erysimum exaltatum** Andrz. dupe Bucureşti, adiţion.: Comana;
63 **E. diffusum** Ehrh. dupe Chitila, adiţion.: Brăneşti, Pasěrea;
84 **Viola hirta** L. dupe Lehliu, adiţion.: Dobrověţ, Codăeşti.
85 **V. odorata** L. β. *glabrior* Stev. adiţion.: Dobrověţ.
86 **V. silvestris** Kit. dupe pădurea Paiu, adiţion.: Dobrověţ, Codăeşti.
91 **Polygala major** Jacq. înainte de Comana puneţi: Bragadir;
99 **Dianthus capitatus** DC. dupe Craiova, adiţion.: Zimnicea, Bragadir;
106 **Silene venosa** Gilib. dupe Severin, adiţion.: Zimnicea, Bragadir;
108 **S. viridiflora** L. dupe Comana, adiţion.: Brăneşti, Pasěrea;
140 **Linum nervosum** W. et Kit. dupe Câmpulung. adiţion.: Zimnicea, Bragadir;
140 **L. austriacum** L. dupe Coziea, adiţion.: Zimnicea, Bragadir;
142 **Althæa cannabina** L. dupe Coziea, adiţion.: Bragadir;
143 **A. pallida** W. et Kit. dupe Caracăl, Popînzăleşti, adiţion.: Bragadir,
168 **Trifolium expansum** W. et Kit. dupe Comana, adiţion.: Brăneşti, Pasěrea;
182 **Cornilla elegans** Pancici adiţionaţi: pădurea Pasěrea.
193 **Orobus vernus** L. dupe Sinaia adiţionaţi: Brăneşti, Pasěrea;
195 **Prunus spinosa** γ. *dasyphylla* Schur adiţion.: Brăneşti.
210 **Potentilla alba** L. dupe Comana, adiţionaţi: Brăneşti.
220 **Cratægus monogyna** Jacq. adiţionaţi: Brăneşti, Pasěrea;
220 **C. pentagyna** W. et Kit. dupe Perişi, adiţion.: Brăneşti, Pasěrea;
239 **Ægopodium Podagraria** L. dupe Comana, adiţion.: Pasěrea;

1 *Brăneştii* este în districtul Ilfov lingă Mônăstirea Pasěrea.
2. *Dobrověţu* şi *Codăeştii*, localităţi în districtul Vaslui.
3. *Bragadiru* şi *Zimnicea* în Teleorman.

Pagina

264 la **Cornus mas** L. dupe Bucureşti adiţion.: Brăneşti, Pasĕrea;

268 **Asperula odorata** L. adiţionaţi: Codăeşti, Dobrovĕţ.

277 **Adoxa moschatellina** L. dupe Mogoşóea adiţionaţi: Pasĕrea;

281 **Knautia atrorubens** Janka, dupe Caracăl, adiţion.: Zimnicea, Bragadir.

284 **Scabiosa ochroleuca** L. β. *flavescens* Griseb. et Sch. suprimaţi sinonima: *S. flavescens.*

287 **Valerianella Morisonii** DC. adiţionaţi:

β. *lejocarpa* DC. prodr. 4 p. 627. *V. dentata* Poll. *var. α. lejocarpa* Koch syn. p. 373; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1402. *Fedia dentata* Stev. in mém. de la soc. des natur. de mosc. 5 p. 347; M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 31. — Diferă numa prin fructele sale glabre. Prin liveḑi. Brăneşti, Pasĕrea.

289 **Tussilago Farfara** L. adiţionaţi: Dobrovĕţ, Codăeşti.

309 **Achillea lanata** Spreng. adiţionaţi: Bucureşti.

337 **Jurinea mollis** Rchb. dupe Comana adiţionaţi: Brăneşti, Paserea.

348 **Centaurea jurineifolia** Boiss. adiţionaţi: Zimnicea, Bragadir;

351 **Lapsana communis** β. *glanduloso-pilosa* Schur adiţion.: Comana.

355 **Scorzonera hispanica** L. dupe Băneasa, adiţion.: Brăneşti, Pasĕrea.

361 genul **Mulgedium** Cass. adiţionaţi:

3. **M. sonchifolium** Vis. et Pancici pl. serb. rar. nov. dec. 3 p. 5 tab. 2 (1869)!; Velen. fl. bulg. p. 327. *M. aureum* C. H. Schultz-Bipont. in litt. ad Pancici. *Lactucopis aurea* C. H. Schultz-Bipont. ap. Vis. et Pancici loc. cit. p. 7 descriptum. *Lactuca sonchifolia* Pancici verz. der serb. wildw. phanerog p. 85 - non Willd. — ♃ Iulie, August. Prin păduri montane pe locuri pietróse. Munţiĭ Mehedinţului pe frontiera despre Termelc-Mehadiei la Hânca-Camenei pe vîrful Suşcului (leg. Dr. A. de Degen ann. 1897).

Ariea geografică: Serbiea, Bulgariea, Banatu, Româniea.

363 genul **Crepis** L. adiţionaţi:

II. **C. pulchra** L. spec. p. 1134; DC. prodr. 7 p. 160; Koch syn. p. 506; Ledeb. fl. ross. 2 p. 820; Boiss. fl. orient. 3 p. 846. *Lapsana pulchra* Vill. pl. dauphin. 3 p. 163. *Chondrilla pulchra* Lam. encycl. méth. 2 p. 77. *Phæcasium pulchrum* Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 80. — ⊙ Maiu, Iunie. Tĕrâm glareoso-argilos cu ierburi. Comana pe lîngă garduri şi pe lîngă calea ferată.

Ariea geografică: Europa medie şi australă pînă în Asiea occidentală.

369 **Hieracium Bauhini** Schult. adiţionaţi: Brăneşti, Pasĕrea.

369 **H. pannonicum** Næg. et Pet. dupe Bucureşti, adiţionaţi: Comana;

369 **H. cymosum** L. dupe Mogoşóea, adiţionaţi: Brăneşti, Pasĕrea;

397 dupĕ genul **Lomatogonium** Al. Braun. adiţionaţi:

4. SWERTIA L. gen. n. 321.

I. **S. perennis** L. spec. p. 328; DC. prodr. 9. p. 132; Koch syn. p. 559; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 3. *Gentiana paniculata* Lam. fl. fr. 2 n. 333 (1778). — ♃ Iulie, August. Liveḑi alpine prin locuri mlăştinóse. În Rarĕu la Piatra-Zîmbrului.

405 la **Echium rubrum** Jacq. dupe Strihareţ, adiţion. Zimnicea, Bragadir;

Pagina

407 la **Pulmonaria mollissima** A. Kern. dupe Iaşi, adiţion.: pădurea Dracşinei în Vaslui.

411 **Myosotis intermedia** Link. dupe Stănişioara adiţion.: Zimnicea, Bragadir;

419 **Cuscuta europæa** L. dupe Chitila, adiţion.: Comana;

432 **Linaria Elatine** L. dupe Rîmnic, adiţion.: Zimnicea, Bragadir;

451 **Latræa squamaria** L. adiţion.: Zimnicea, Bragadir;

457 **Salvia pratensis** L. γ. *dumetorum* Andrz. adiţion.: Dobrovĕţ.

469 **Galeobdolon luteum** Huds. dupe Iaşi adiţion.: Dobrovĕţ.

471 **Stachys germanica** L. β. *pseudolanata* Schur adiţion.: Zimnicea, Bragadir.

473 **S. arenariæformis** Rouy, dupe Buzĕu, adiţion.: Dobrovĕţ.

476 **Marrubium peregrinum** L. dupe Giurgiu, Băneasa, adiţion.: Comana.

505 **Rumex palustris** Smith, dupe Bucureşti, adiţion.: Comana;

516 **Thesium simplex** Velen. dupe Herestrău, adiţion.: Brăneşti;

532 **Salix cinerea** L. dupe Tártăşeşti, adiţion.: Brăneşti;

542 **Hydrocharis Morsus-ranæ** L. adiţion.: Zimnicea, Bragadir.

543 **Orchis Morio** L. dupe Caracăl, adiţion.: Zimnicea, Bragadir;

551 **Crocus variegatus** M. Bieb. adiţion.: Dobrovĕţ.

555 **Tamus communis** L. dupe Mogoşóea, adiţion.: Pasĕrea Brăneşti;

565 **Gagea lutea** Ker. dupe Odobeşti, adiţion.: pădurea Dracşinei în Vaslui.

566 **Allium ursinum** L. adiţionaţi: Dobrovĕţ.

584 **Carex hirta** L. dupe Câmpulung, Stîlpeni, adiţion.: Pasĕrea, Brăneşti;

585 **C. silvatica** Huds. adiţion.: pădurea Comana, însă rară.

616 **Melica picta** C. Koch, adiţionaţi: Pasĕrea, Brăneşti;

620 **Poa nemoralis** L. adiţionaţi: Pasĕrea Brăneşti:

Id. să se suprime cu totul: **8. Poa violacea** Bess. fiind trecută la **Festuca pilosa** Hall. şi care figurézâ pe pagina 629.

628 la **Festuca pseudovina** Hack. dupe Comana, adiţion.: Brăneşti;

642 **Potamogeton lucens** L. dupé var. β. *acuminatus* Rchb. adiţionaţi: γ. *longifolius* Gay in Poir. encycl. méth. suppl. 4 p. 353 (1816) pro specie; Rchb. icon. germ. 7 fig. 70; Koch syn. p. 779. *P. macrophyllus* Wolfang in Schult. mant. syst. veget. vol. 3 p. 358 (1827) — Plantă cu totul immersă. Prin heleşteul de la Herĕstrău lîngă pod.

645 **Salvinia natans** Hoffm. adiţionaţi: Zimnicea, Bragadir.



ERORI TIPOGRAFICE

Pag.	Linia	În loc de :	Corectați :
17	19	**Phytolaceaceæ**	**Phytolaccaceæ**
29	19	*A. apenina* Jacq.	*A. apennina* Jacq.
35	3	sepatele	sepalele
54	21	cte.	etc.
59	10	L. spec. p. 227.	L. spec. p. 927
69	14	indumentul	indumentul
71	6	Medredinți	Mehedinți.
100	18	ovato-lanceolete	ovato-lanceolate
111	35	Otht	Otth
111	38	Bairamdeda	Bairamdede
121	36	*S. uiiginosa* Murr.	*S. uliginosa* Murr.
122	29	**M. musccsa L.**	**M. muscosa L.**
153	32	Wehlenb.	Wahlenb.
170	18	*Leteæ*	*Loteæ*
176	19	*γ. tennifolius*	*γ. tenuifolius*
184	35	*V. saliva β. segetalis* Ser.	*V. sativa β. segetalis* Ser.
204	10	*P. omarum* Nestl.	*P. Comarum* Nestl.
205	25	Schm. monogr.	Lehm. monogr.
213	28	2-5-7 foliole	3-5-7 foliole
218	1	fața dorsală spatele glabră,	fața dorsală glabră
238	25	*γ. repaceum* DC.	*γ. rapaceum* DC.
257	30	*Caucalis littoraiis*	*Caucalis littoralis*
268	32	*Galium ocrholeucum*	*Galium ochroleucum*
296	9	*Inula dysenteriea* L.	*Inula dysenterica* L.
315	30	uniglanduloeum	uniglandulosum
316	21	numirile de *Tenacetum*	*Tanacetum*
320	31	*Senecio calcaliæformis*	*Senecio cacaliæformis*
325	19	ocuri	locuri
332	29	aipină	alpină
340	29	**7. C. preudophrygia**	**7. C. pseudophrygia**
352	16	Trib. LONTODONIDEÆ	Trib. LEONTODONIDEÆ
356	8	**65. Podospermdm**	**65. Podospermum**
364	25	*γ. glandiflorum* DC.	*γ. grandiflorum*
371	27	*H. bfidum* Koch	*H. bifidum* Koch
375	4	**35. pseudoboreale**	**35. H. pseudoboreale**
395	17	Trib. ASCLEPIADACEÆ	Trib. ASCLEPIADEÆ
431	28	partaa	partea
440	34	*V. sephyllifolia c. major*	*V. serpyllifolia c. major*
442	28	Koch syni	Koch syn.
443	38	puncte purpurlii	puncte purpurii
525	36	*B. arhorescens* Lam.	*B arborescens* Lam.
544	31	bracteele au foi verdi	bracteele a foi verdi
636	6	quoad fl. banat.	quoad pl. banat.
663	27		puneți virgulă după cuvîntul: *a-priori,*
685	21	întruce	întru ce
697	5	etensien	etesien
701	30	7 grade latitudine	7 grade longitudine
765	3	Chærophyllum demersum	Ceratophyllum demersum
677	4	să se suprime virgula pusă dupe cuvintele: ce par a fi fost; iar pe linia 37 să se pună virgulă dupe cuvintele: în epoca actuală	
690	8	să se suprime virgula pusă dupe cuvintele: în care termometrul	
702	8	în loc de *Dorochoiul* și *Comândăreștii* să se rectifice astfel: *Dorohoiul, Comândăreștii*	